



NAWAT Code

Guide complet illustré

NAWAT Code • Groupe-HN

120 pages • Français / Arabe

Développement local, équipes de spécialistes, modèles et outils de contrôle. Vingt pages présentent les sites et programmes documentés de l'écosystème.

nawat.groupe-hn.com

Sommaire 1 / 3

Architecture de l'environnement local	5
Installer NAWAT Code sous Windows	6
Préparer Linux et les services	7
Démarrer Ollama	8
Connecter un serveur de modèles	9
Langues et sens de lecture	10
Navigation et recherche globale	11
Redimensionner les panneaux et tableaux	12
Lire l'espace de travail	13
Dossiers et fichiers de travail	14
Modifier un fichier de code	15
Créer plusieurs formats de fichiers	16
Vérifier l'aperçu	17
Commencer une discussion	18
Joindre le fichier ouvert	19
Enregistrer la réponse dans un fichier	20
Le terminal de l'espace de travail	21
Réagir à une perte de connexion	22
Créer un projet sur le serveur	23
Le modèle coordinateur	24
Répartir les constructeurs par fichier	25
Correcteur et réviseur	26
Construction en arrière-plan	27
Speed Build : envoyer la demande	28
Speed Build : coordination et étapes	29
Speed Build : code et aperçu	30
Atelier multi-modèles	31
Bibliothèque de résultats	32
Modèles installés et catalogue	33
Choisir le bon modèle	34
Fournisseurs cloud facultatifs	35
Tâches et comparaison	36
Agents et scripts	37
Bibliothèques Python	38
Node.js et traitement des médias	39
Connecter ComfyUI local	40
ComfyUI multiple et file d'images	41
La Factory des modèles	42
Services et ports	43

Sommaire 2 / 3

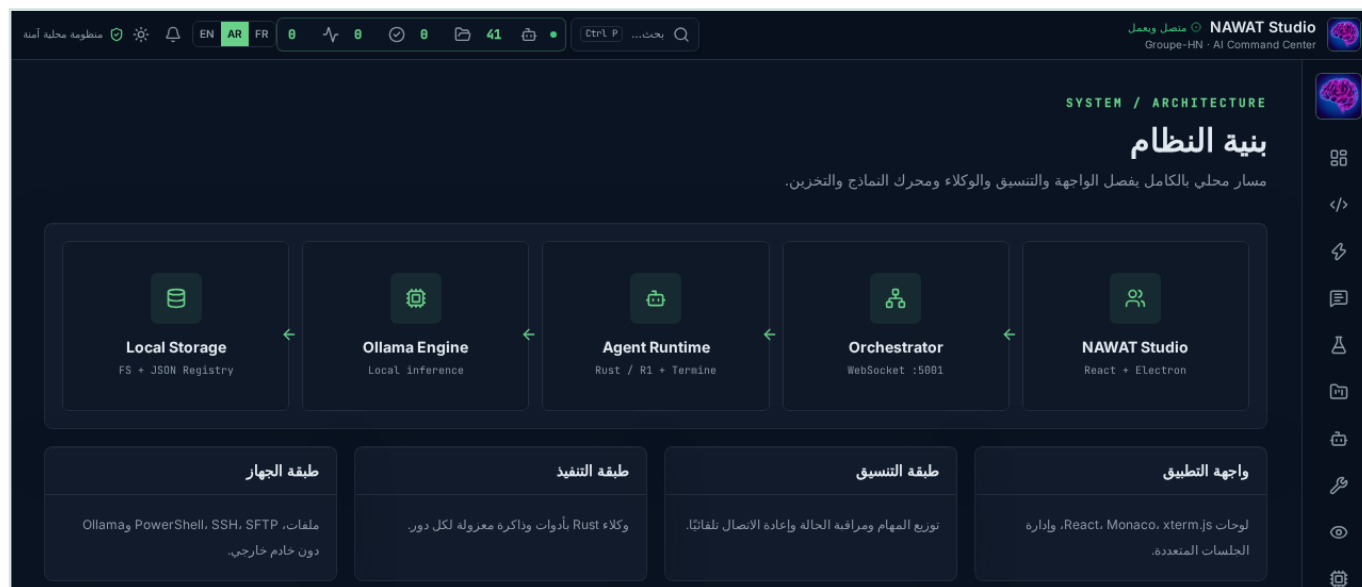
Liens des copies et synchronisation	44
Sauvegarder et restaurer les réglages	45
L'agent sortant pour l'accès distant	46
Surveillance et diagnostic	47
Mesurer et améliorer la vitesse	48
Bureau et fonctionnement hors ligne	49
Téléphone et accès au serveur	50
Exercice : marché automobile	51
Checklist de livraison	52
Les trois outils de contrôle	53
Installer les commandes CLI	54
Corriger models nawat dans PowerShell	55
Aide, version et différences	56
Variables PowerShell	57
Variables Linux et chemins	58
Secrets et modes de connexion	59
Contrôler rapidement l'état	60
Lister les modèles avec nawat	61
Sources de groupe-hn models	62
Taille, tag et famille	63
Exporter un inventaire JSON	64
Lire stats et les ressources	65
Informations d'environnement	66
Le diagnostic doctor	67
Codes de sortie	68
Factory et file d'attente	69
Avant d'entraîner un modèle	70
Distinguer les ponts 8788 et 8795	71
API du pont Groupe-HN	72
Studio et son port	73
Synchroniser GGUF entre deux nœuds	74
Simulation par défaut	75
Transférer sans remplacer l'existant	76
Réglages, sources et poids	77
Relay et agent LAN	78
Mettre à jour et garder les services actifs	79
Comprendre l'inventaire fourni	80
Famille programmation	81
Coordination et architecture	82

Sommaire 3 / 3

Raisonnement et analyse	83
Modèles légers	84
Vision, image et audio	85
Embedding, mémoire et données	86
SQL, métiers, étude et darija	87
Modèles externes et lourds	88
Chat direct depuis le CLI	89
Chat via pont et comparaison	90
Options de génération et délai	91
Produire une image avec le CLI	92
Projets serveur depuis le terminal	93
Configurer un client MCP	94
Les 29 outils MCP	95
Arguments MCP et mutations	96
Téléchargement et différence de pull	97
Inventaire des modèles : première partie	98
Inventaire des modèles : seconde partie	99
Parcours de dépannage et références	100
Portail officiel NAWAT	101
NAWAT Code pour le bureau	102
La copie hn-ai.site	103
La copie nawat-group.com	104
Le studio du nœud .66	105
Le studio du nœud .67	106
Pont principal NAWAT	107
Pont public et Relay	108
Agent sortant cloud-agent	109
API Platform Groupe-HN	110
SOUK-HN et ses modèles	111
Groupe-HN Unified CLI	112
Le CLI nawat	113
Le serveur MCP Groupe-HN	114
Factory : créer des modèles	115
Intégration ComfyUI locale	116
Intégration ComfyUI serveur	117
Search Pack du programme	118
Interface NAWAT Mobile	119
Watchdog et registre de fonctions	120

Architecture de l'environnement local

L'interface organise le travail, Ollama exécute les modèles de texte, le pont donne accès aux opérations du serveur, Factory entraîne les modèles et ComfyUI produit les images. Identifiez ces services séparément pour diagnostiquer la bonne couche.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Choisissez la machine qui stocke et exécute les modèles.
2. Notez une adresse distincte pour chaque service.
3. Testez chaque service avant un grand projet.

Exemple / référence

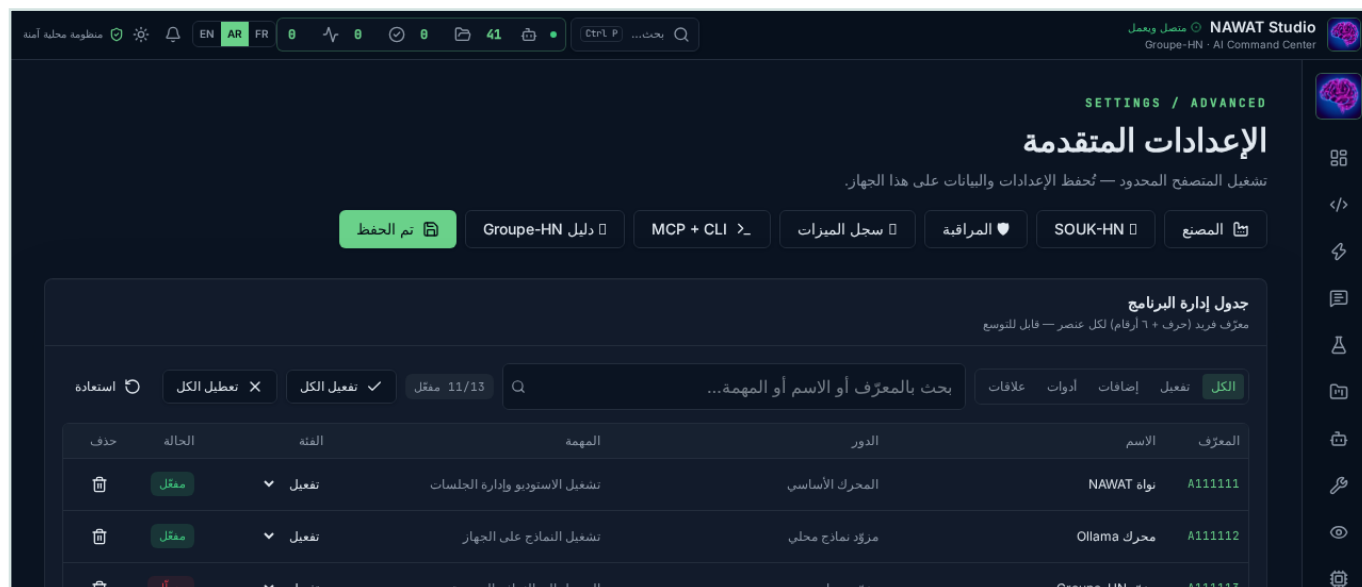
Ollama :11434 / Bridge :8788 / Factory :8789

À vérifier

Une page accessible ou un nom dans le catalogue ne prouve pas que le modèle est installé.

Installer NAWAT Code sous Windows

Le projet propose un installateur de bureau et une archive source. L'installateur ouvre l'application ; la source et INSTALL-ALL.bat servent à préparer les dépendances. Ces distributions ne répondent pas aux mêmes besoins.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Conservez l'archive dans un dossier identifiable.
2. Lisez INSTALL-ALL.bat avant de l'exécuter.
3. Ouvrez ensuite le raccourci créé par l'installateur.

Exemple / référence

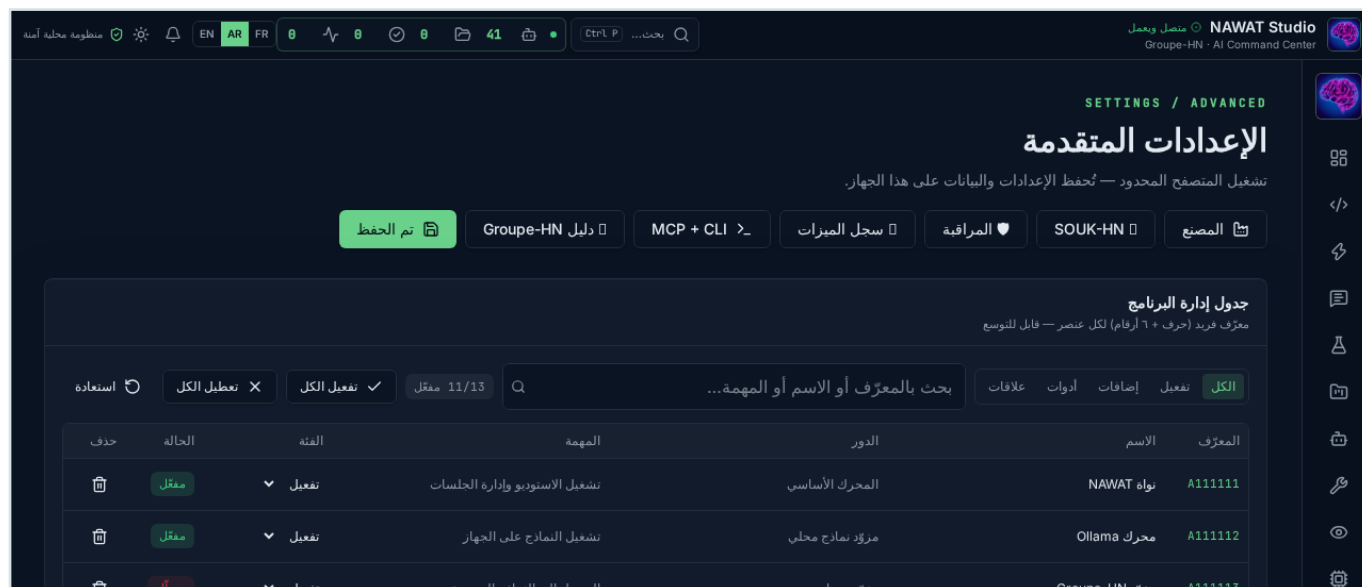
INSTALL-ALL.bat

À vérifier

Certains téléchargements exigent Internet. Le fonctionnement sur tous les PC Windows n'a pas été vérifié.

Préparer Linux et les services

Le script `install-all.sh` prépare des outils puis appelle les scripts de construction. Ce n'est pas une image système prête à démarrer. Adaptez Node.js, Python et Ollama aux ressources de la machine.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Lisez le script et les logiciels à télécharger.
2. Vérifiez les versions de Node.js, Python et Ollama.
3. Contrôlez les programmes installés avant le premier lancement.

Exemple / référence

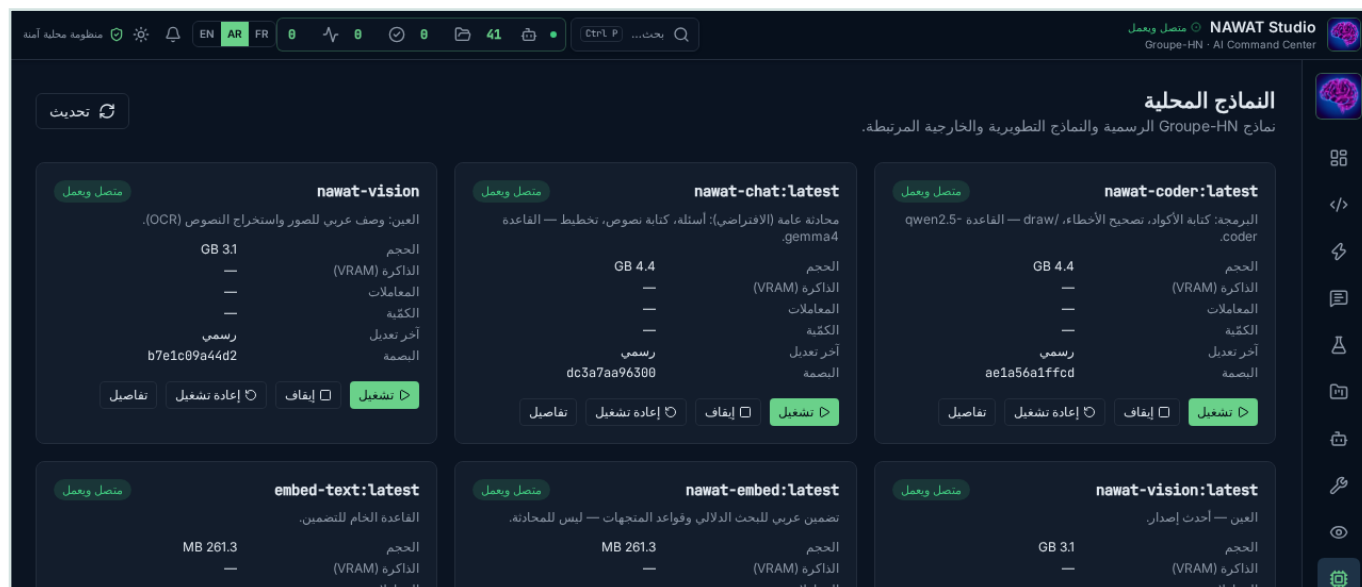
```
node --version
python3 --version
ollama --version
```

À vérifier

Ne lancez pas un script inconnu avec les droits administrateur ; prévoyez de l'espace disque.

Démarrer Ollama

Ollama est le moteur des modèles locaux. NAWAT lui envoie le texte à l'adresse configurée ; le navigateur n'exécute pas automatiquement les poids du modèle. Une réponse courte confirme mieux la connexion qu'un simple indicateur.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Démarrez la service Ollama.
2. Affichez les modèles réellement installés.
3. Copiez le nom complet et son tag pour un premier test.

Exemple / référence

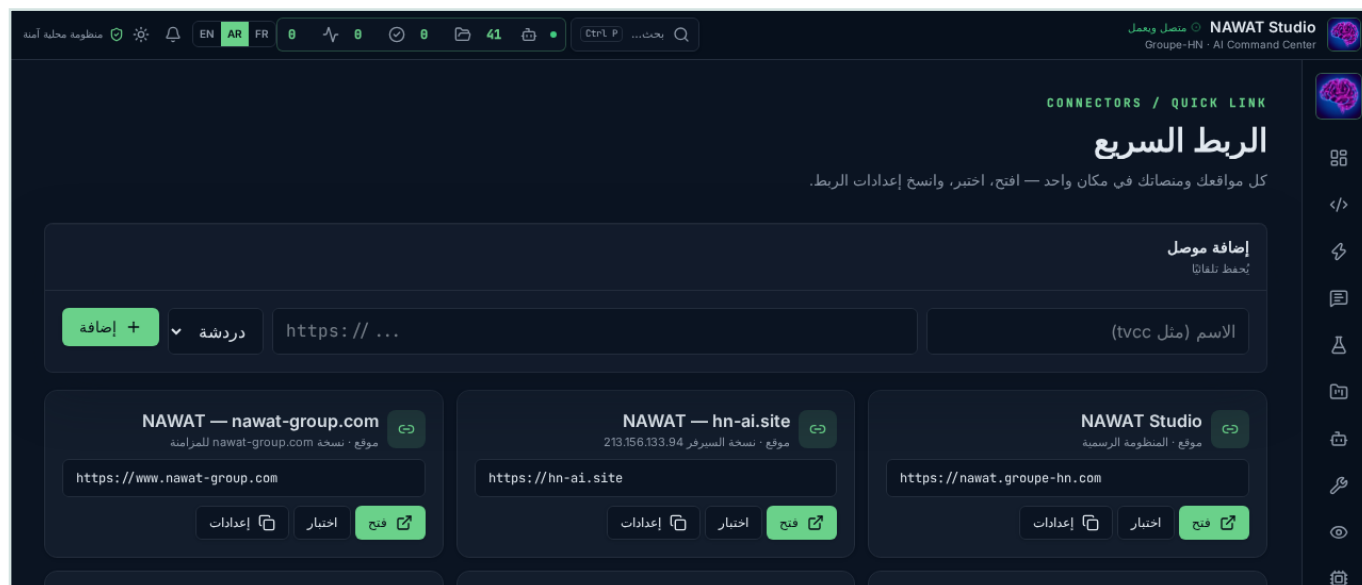
```
ollama serve
ollama list
```

À vérifier

Les modèles NAWAT privés ne sont pas nécessairement publiés dans le registre public Ollama.

Connecter un serveur de modèles

Le modèle peut fonctionner sur votre ordinateur ou sur 192.168.100.67. L'adresse doit être accessible depuis le dispositif qui émet la requête. Un port d'interface n'est pas interchangeable avec celui d'Ollama.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez les connexions ou les paramètres des serveurs.
2. Saisissez l'adresse exacte du moteur.
3. Enregistrez et vérifiez une véritable réponse.

Exemple / référence

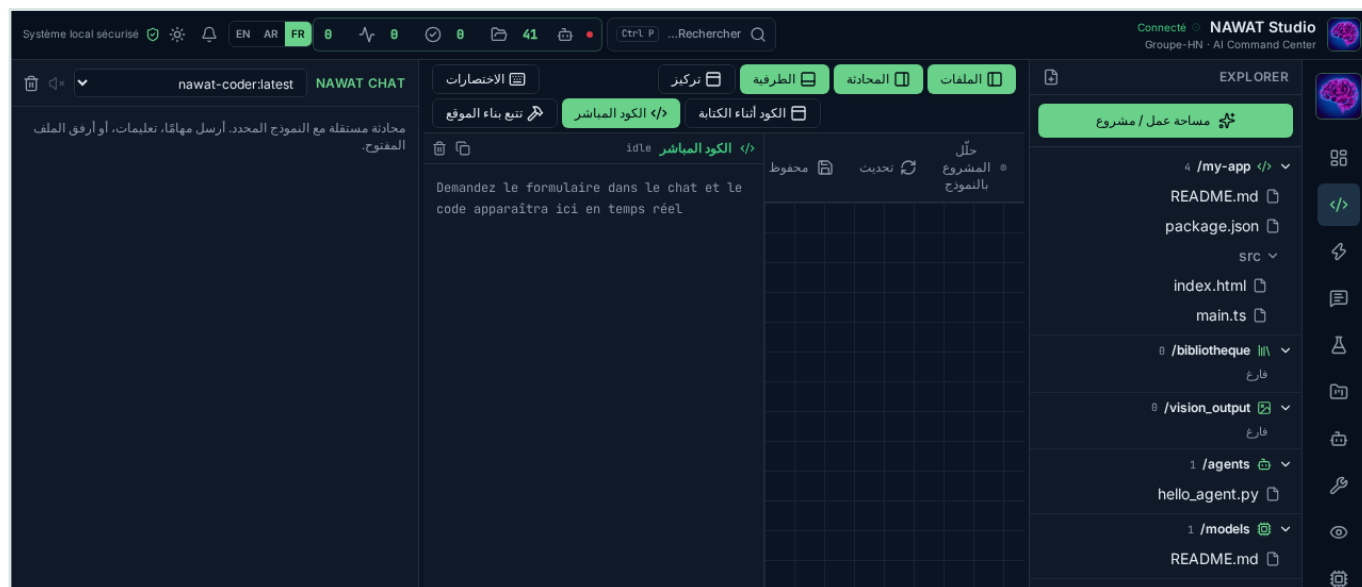
`http://192.168.100.67:11434`

À vérifier

Une page HTTPS peut bloquer du HTTP local. Utilisez le chemin de connexion prévu ou une interface locale.

Langues et sens de lecture

Les boutons FR, AR et EN se trouvent près des notifications. Le français est la langue principale et utilise une lecture de gauche à droite ; l'arabe utilise le sens inverse. Les noms de fichiers et les commandes restent des identifiants techniques.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Choisissez FR, AR ou EN.
2. Ouvrez une autre page pour vérifier le choix.
3. Gardez le code dans son sens de lecture original.

Exemple / référence

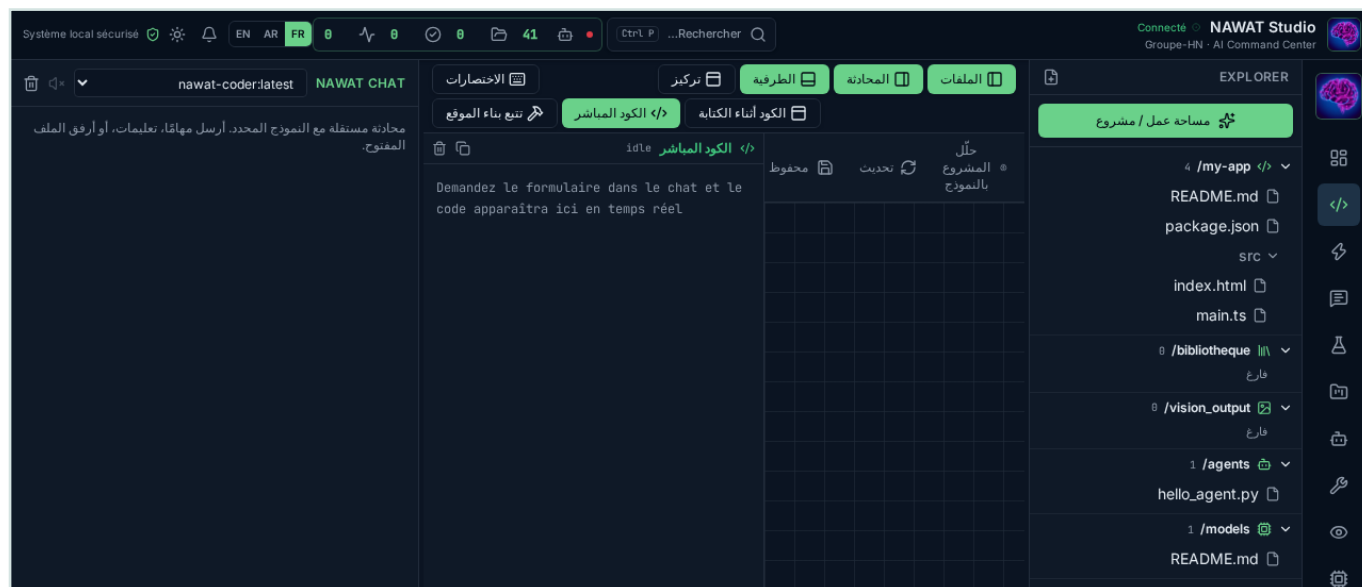
FR / AR / EN

À vérifier

Les captures montrent une version de l'interface, pas une garantie de traduction des contenus créés par les utilisateurs.

Navigation et recherche globale

La barre latérale donne accès aux espaces de travail, outils et réglages. La recherche globale permet de retrouver une destination sans parcourir tous les menus. Utilisez les paramètres pour les adresses partagées entre les pages.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez l'espace de travail pour le code et la discussion.
2. Cherchez le nom de la page ou de l'élément.
3. Modifiez les services depuis les paramètres.

Exemple / référence

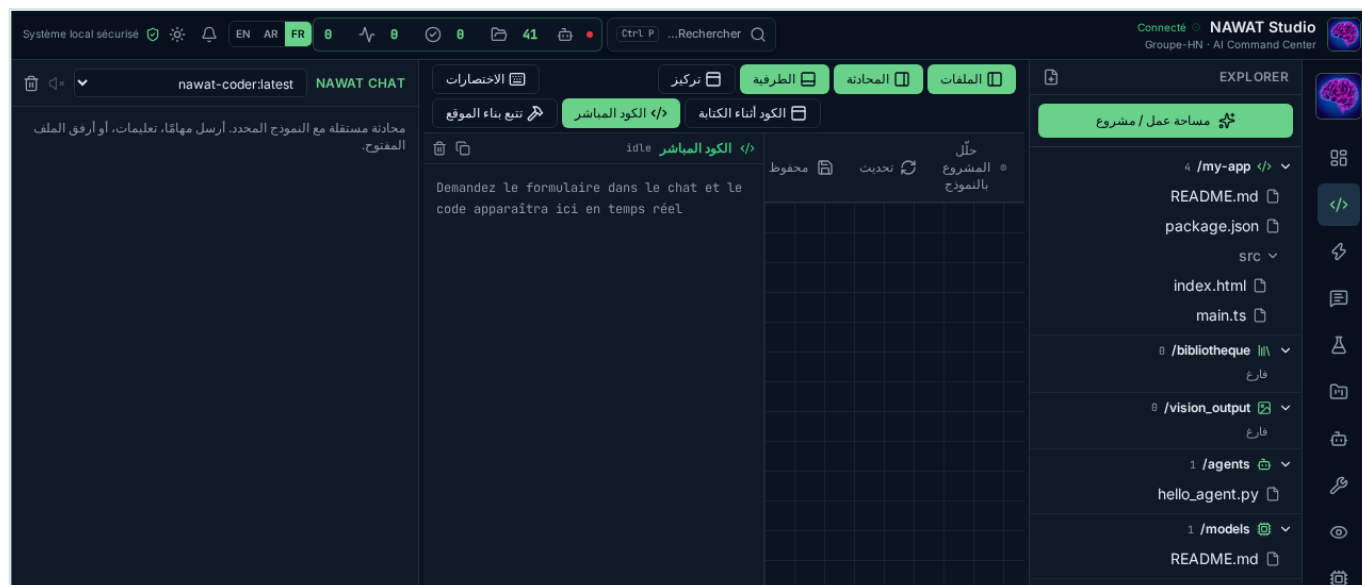
Ctrl + K

À vérifier

Les raccourcis peuvent entrer en conflit avec ceux du navigateur ou du système.

Redimensionner les panneaux et tableaux

Les séparateurs ajustent la place accordée au code, à la conversation ou à l'aperçu. Les limites des colonnes permettent d'adapter les tableaux lorsque la poignée est disponible. Ce réglage change la présentation, pas le contenu.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Glissez le séparateur entre le code et la conversation.
2. Ajustez les limites des colonnes.
3. Revenez sur la page pour contrôler les dimensions mémorisées.

Exemple / référence

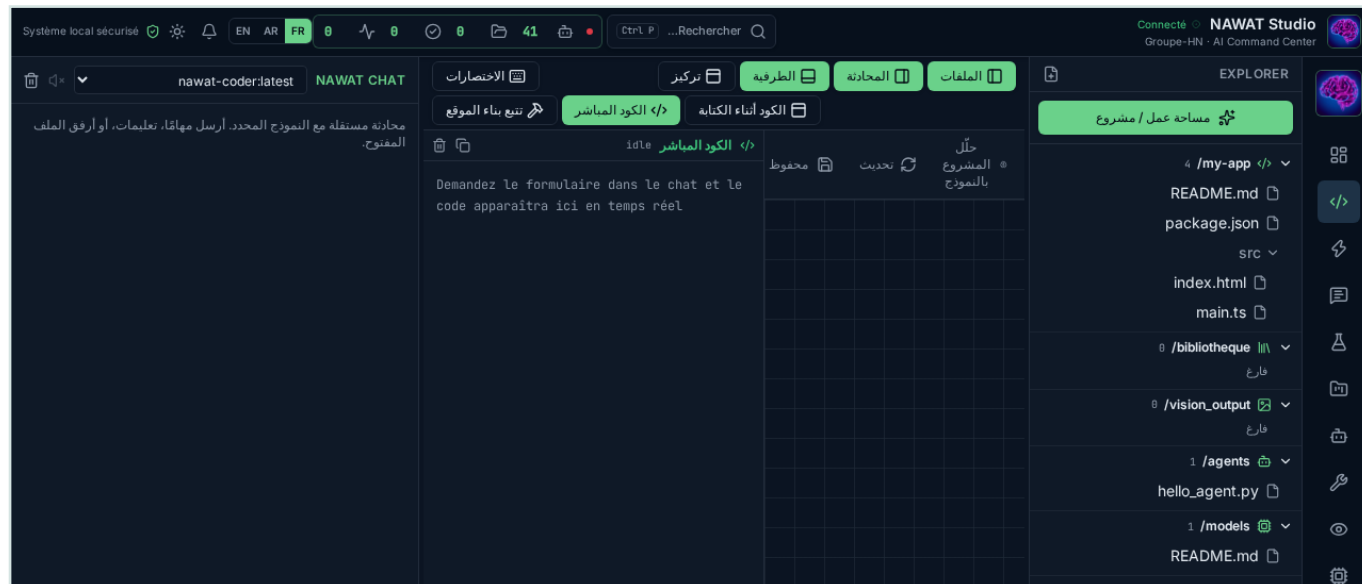
Ctrl + B / Ctrl + J / Ctrl + `

À vérifier

La mémorisation dépend des données de ce navigateur ; elle ne transfère pas les fichiers du projet.

Lire l'espace de travail

L'explorateur, l'éditeur, l'aperçu, le terminal et la discussion représentent des étapes différentes du développement. Ouvrez d'abord un fichier : une grille vide sans document n'est pas un projet déjà construit.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Choisissez un fichier dans l'explorateur.
2. Sélectionnez le modèle avant votre demande.
3. Suivez la production dans le panneau de code en direct.

Exemple / référence

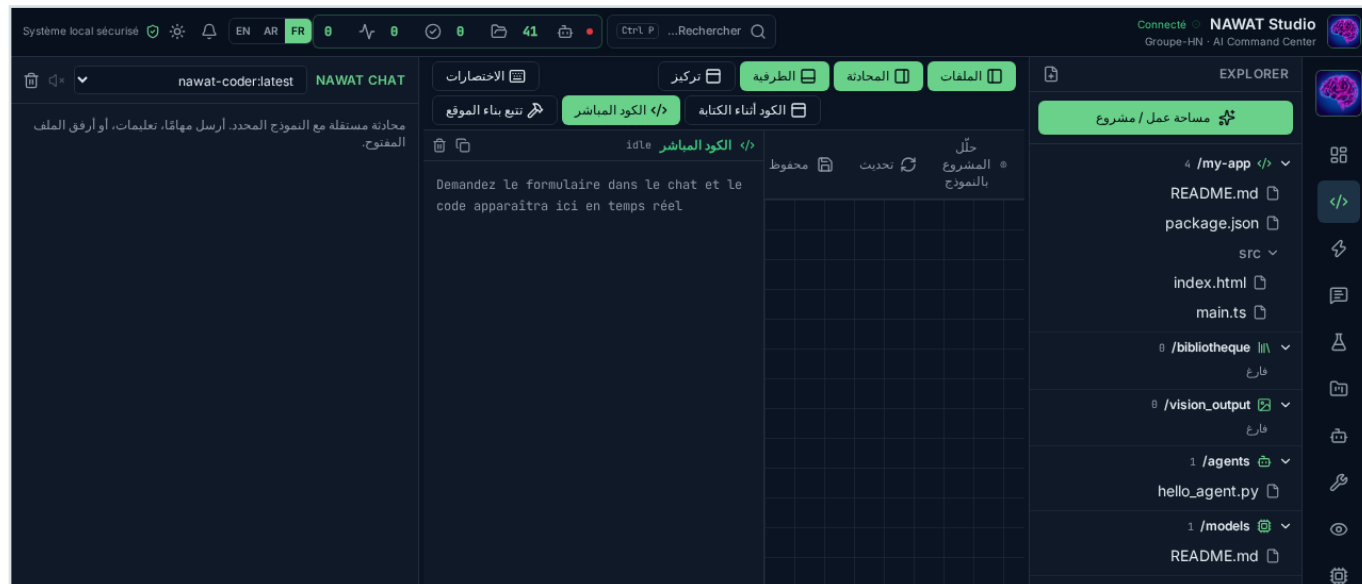
/workspace

À vérifier

Un panneau vide indique parfois simplement qu'aucun fichier ou aucune génération n'est ouvert.

Dossiers et fichiers de travail

Les racines my-app, bibliotheque, agents, models et logs séparent le code, les résultats et les éléments de service. Le nom et le chemin complet évitent de modifier un document homonyme dans un autre dossier.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Sélectionnez la racine adaptée à votre projet.
2. Vérifiez le chemin avant d'éditer.
3. Changez d'espace de travail pour un autre projet.

Exemple / référence

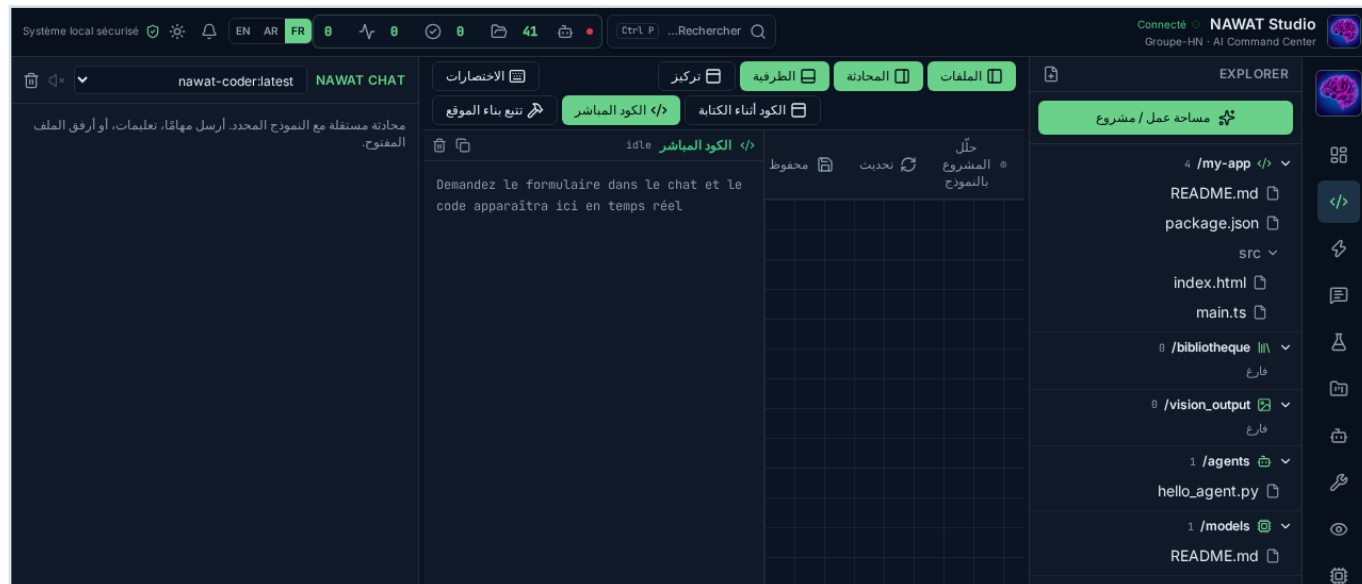
my-app/ / bibliotheque/ / agents/ / logs/

À vérifier

Les documents stockés dans le navigateur ne sont pas automatiquement écrits sur le disque du PC.

Modifier un fichier de code

L'éditeur local présente le texte et sa coloration. Commencez par une modification limitée pour vérifier l'enregistrement avant de confier un gros changement au modèle. Contrôlez le résultat en rouvrant le fichier.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez index.html ou un autre document texte.
2. Modifiez une fonction ou une ligne identifiable.
3. Enregistrez puis rouvrez le fichier.

Exemple / référence

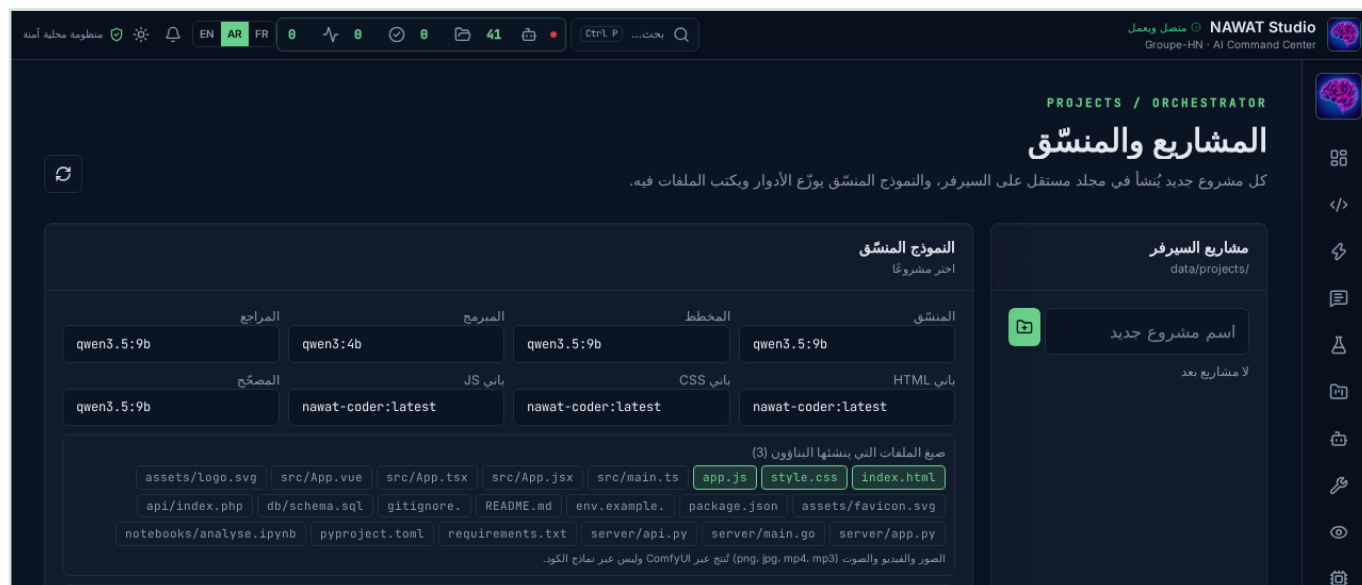
Ctrl + S

À vérifier

Vérifiez si le stockage est celui du navigateur ou une écriture sur le serveur via le pont.

Créer plusieurs formats de fichiers

Un projet peut combiner HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, configuration, documentation et code serveur. Un fichier texte doit avoir le bon nom et être réellement référencé par les autres. Une extension d'image ne transforme pas du texte en image.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Créez les fichiers avec leurs extensions exactes.
2. Définissez le rôle de chaque fichier.
3. Alignez les imports et les chemins CSS et JavaScript.

Exemple / référence

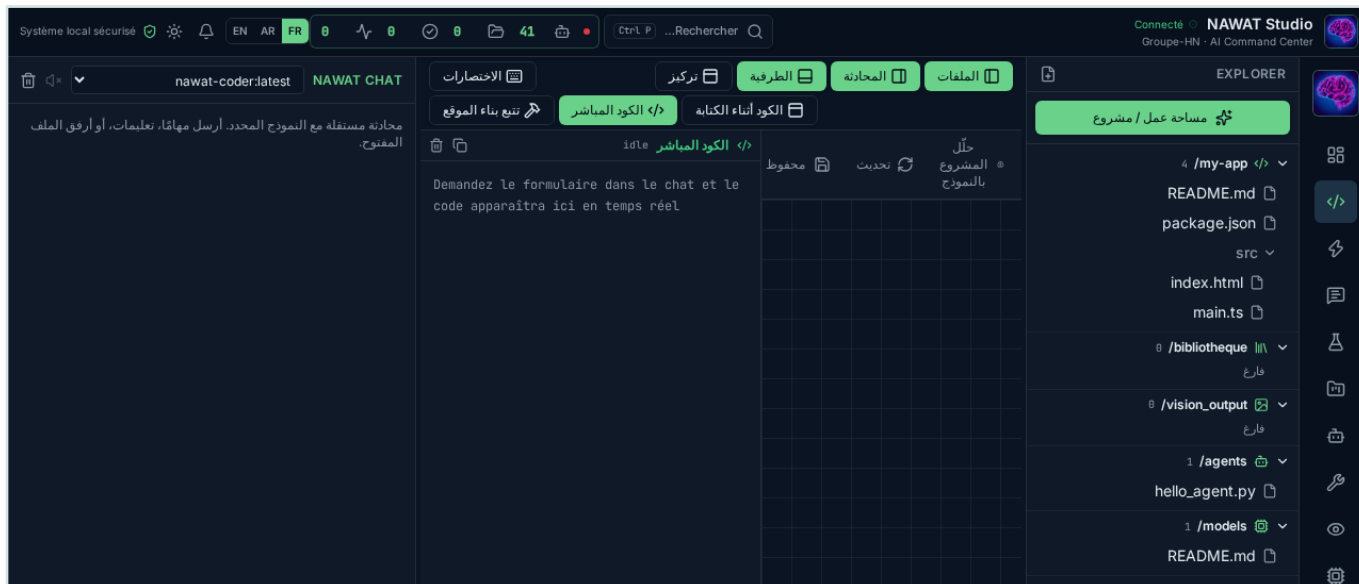
index.html / style.css / app.js / README.md

À vérifier

PNG, vidéo et audio exigent un outil de production binaire, pas seulement un modèle de code.

Vérifier l'aperçu

L'aperçu affiche le résultat pris en charge, notamment une page HTML. Il permet de contrôler les éléments visuels et les interactions, mais ne remplace pas le lancement d'un serveur complet ni la validation d'une base de données.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez le HTML pour contrôler l'affichage.
2. Vérifiez les liens vers les autres fichiers.
3. Utilisez l'outil adapté aux documents et aux données.

Exemple / référence

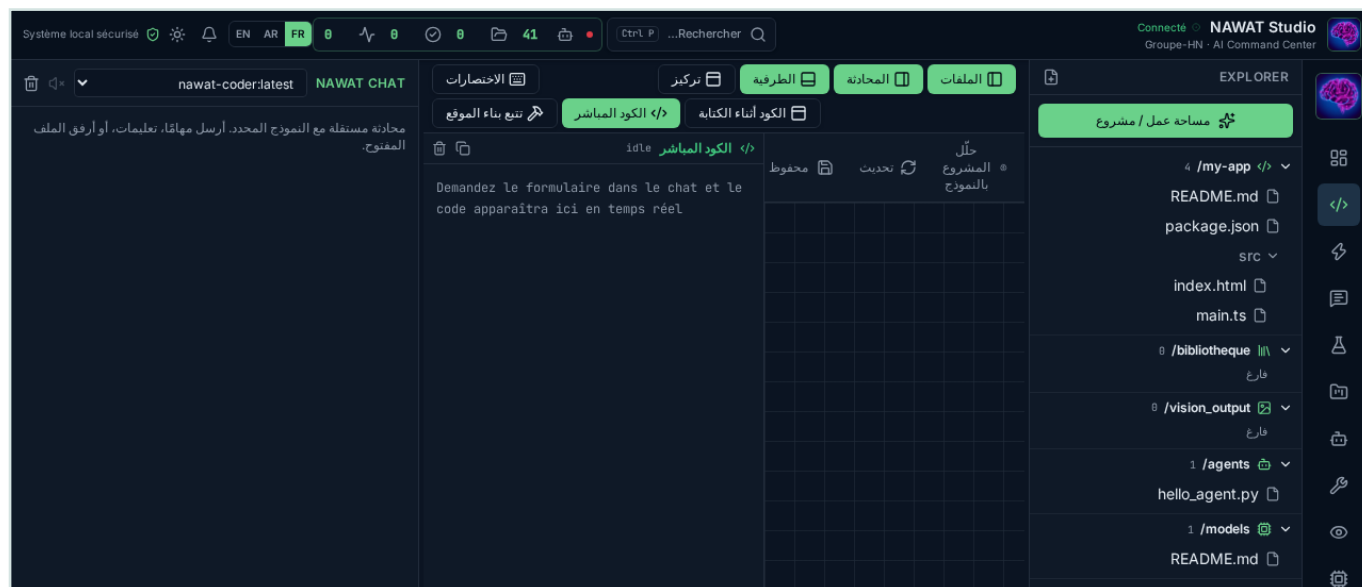
index.html → style.css + app.js

À vérifier

Un aperçu ne démontre pas que l'authentification, le paiement ou le serveur fonctionnent.

Commencer une discussion

Le modèle sélectionné reçoit votre demande. Un objectif concret et un contexte utile donnent souvent un meilleur résultat qu'un texte très long. Commencez par une tâche vérifiable puis demandez des corrections ciblées.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Choisissez le modèle et une petite tâche.
2. Envoyez la demande et attendez la réponse.
3. Testez le résultat avant une nouvelle modification.

Exemple / référence

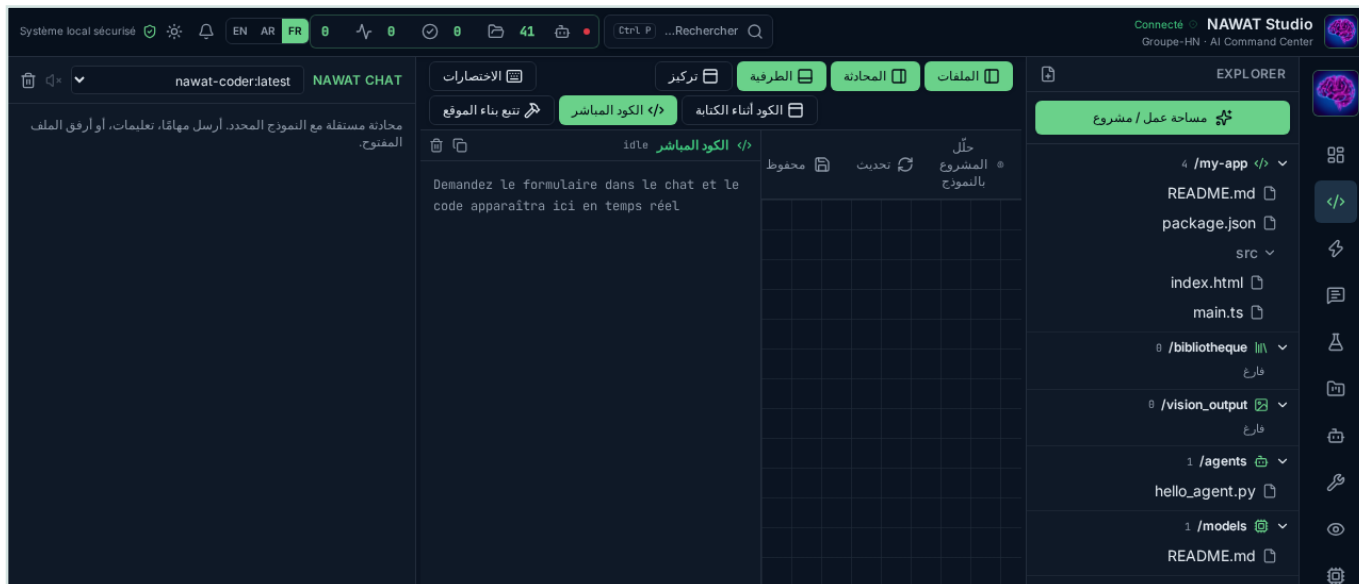
Écrivez une fonction JavaScript qui filtre les voitures par prix.

À vérifier

Si le modèle n'est pas joignable, la demande visible ne signifie pas que le projet est produit.

Joindre le fichier ouvert

Le contexte du fichier aide le modèle à reprendre les noms et la structure existants. Ouvrez le bon document avant de l'attacher, puis décrivez le défaut observé et le comportement attendu. Conservez les interfaces utiles.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez le fichier à corriger.
2. Joignez le document ouvert dans la conversation.
3. Décrivez précisément l'erreur et la correction attendue.

Exemple / référence

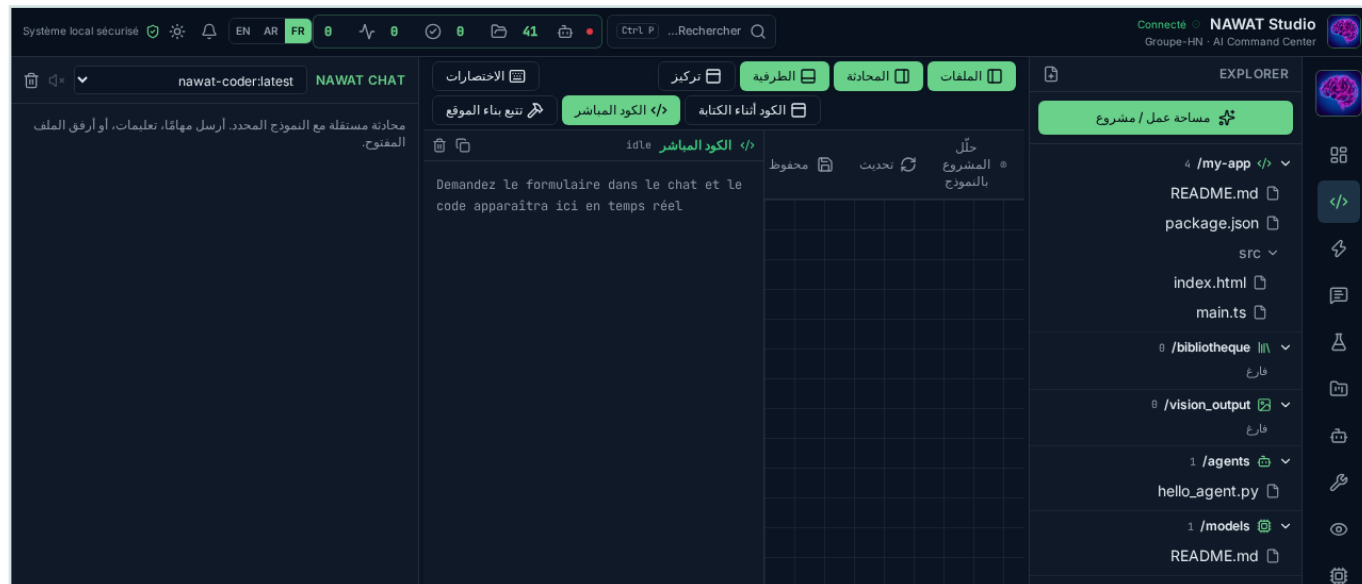
Corrigez le filtrage du fichier sans supprimer les champs existants.

À vérifier

N'envoyez ni clés privées, ni mots de passe, ni données personnelles inutiles.

Enregistrer la réponse dans un fichier

Une réponse peut devenir un document du projet et être révisée ensuite. Le nom doit indiquer sa fonction et son extension. Relisez le texte produit : des commentaires de discussion ne doivent pas se retrouver dans un fichier exécutable.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Enregistrez le dernier résultat quand l'option est disponible.
2. Donnez-lui un nom et une extension cohérents.
3. Rouvrez le fichier pour contrôler son contenu.

Exemple / référence

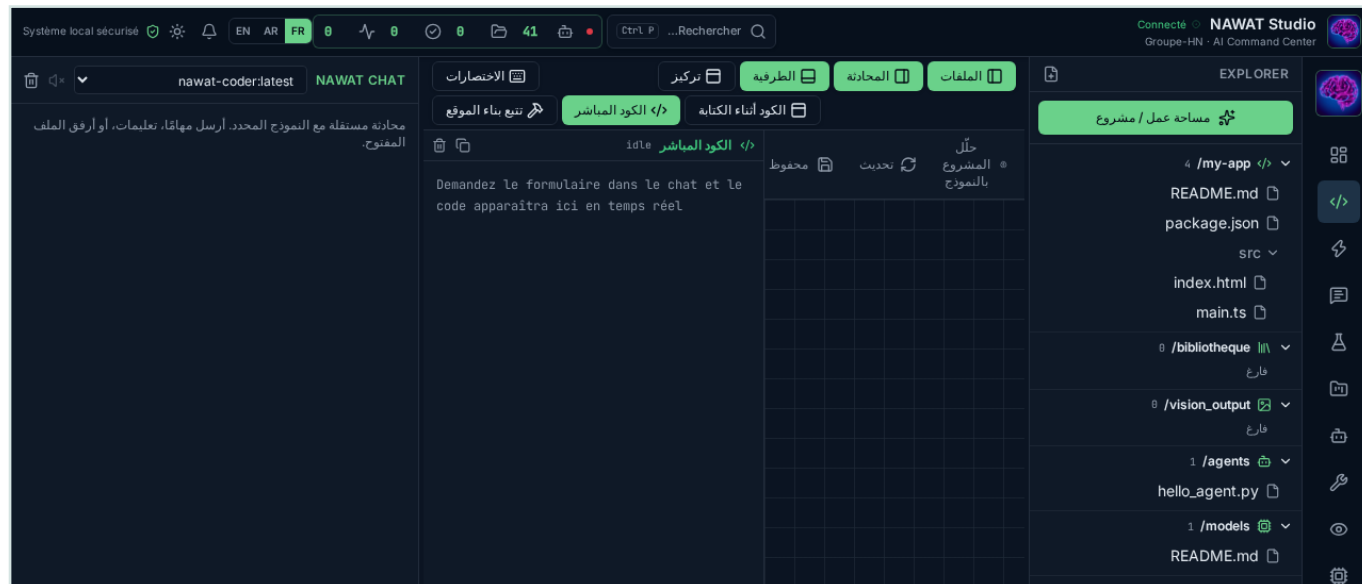
src/filter.js

À vérifier

Enregistrer une réponse ne prouve pas sa validité ni l'installation de ses dépendances.

Le terminal de l'espace de travail

Le terminal utilise xterm localement. Dans le navigateur, les commandes passent par l'exécution SSH documentée du pont. Vérifiez d'abord la destination et commencez par une lecture sans modification pour éviter d'agir sur le mauvais serveur.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Contrôlez la connexion au pont et au serveur.
2. Demandez le dossier courant et une version d'outil.
3. Lisez la sortie et le code d'erreur avant de continuer.

Exemple / référence

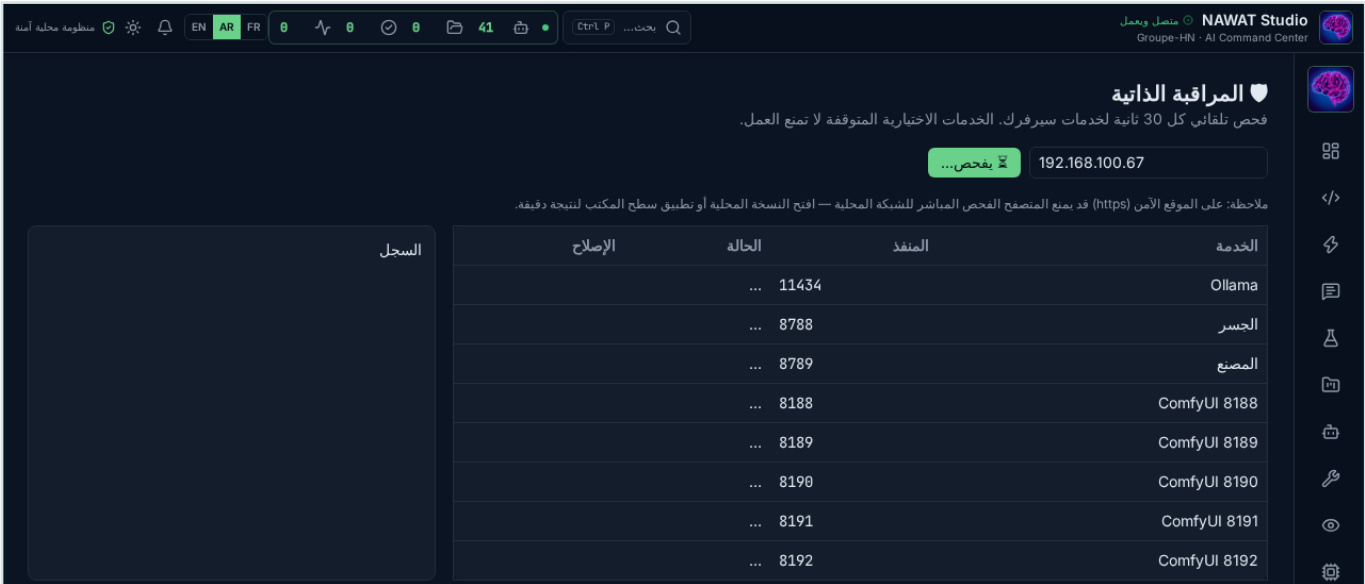
```
pwd
node --version
```

À vérifier

Une exécution HTTP ponctuelle n'est pas une session PTY persistante ; cd ne reste pas forcément actif.

Réagir à une perte de connexion

Un service facultatif arrêté n'empêche pas nécessairement tout le programme de fonctionner. Distinguez Ollama, le pont, Factory et ComfyUI. Le terminal évite les notices identiques répétées mais ne masque pas la nécessité de réparer la connexion.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Identifiez le service requis par votre tâche.
2. Testez l'adresse depuis une machine sur le bon réseau.
3. Recommencez une demande courte après la récupération.

Exemple / référence

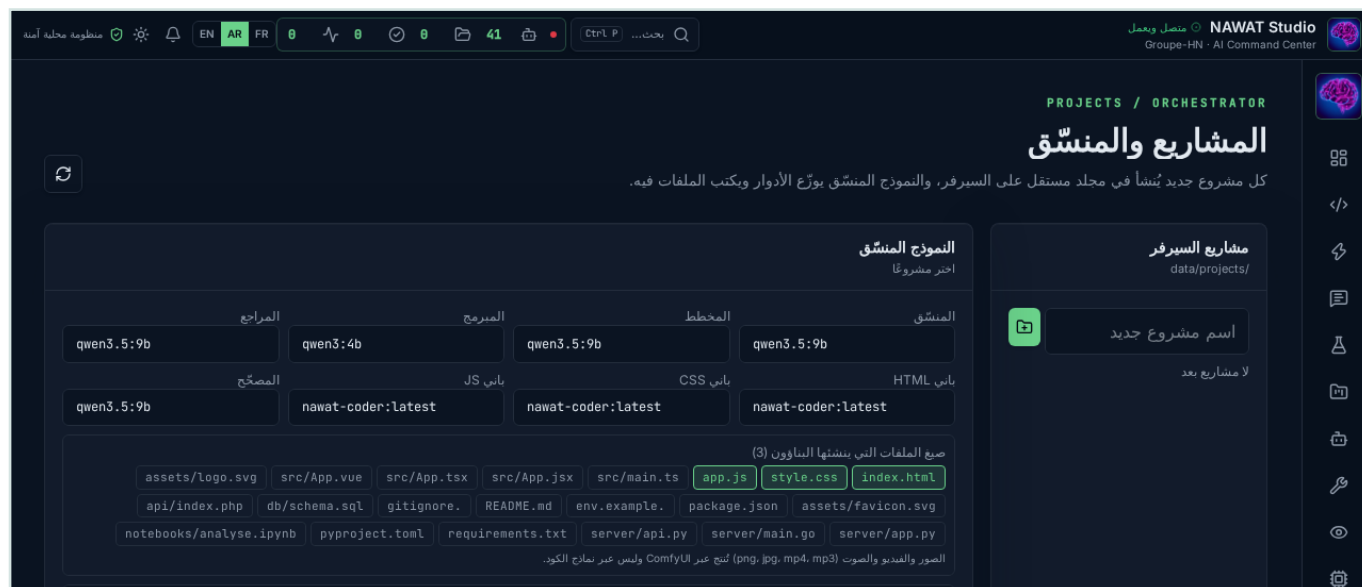
```
nawat status
nawat health
```

À vérifier

L'absence de nouveaux messages ne prouve pas que la connexion s'est rétablie.

Créer un projet sur le serveur

La page Projets crée un dossier isolé pour chaque projet via le pont. Sélectionnez ce dossier avant de lancer les spécialistes pour que chacun écrive dans le bon espace. La demande doit définir les livrables attendus.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Connectez le pont qui possède les projets.
2. Créez et sélectionnez le projet.
3. Décrivez l'objectif et les fichiers à produire.

Exemple / référence

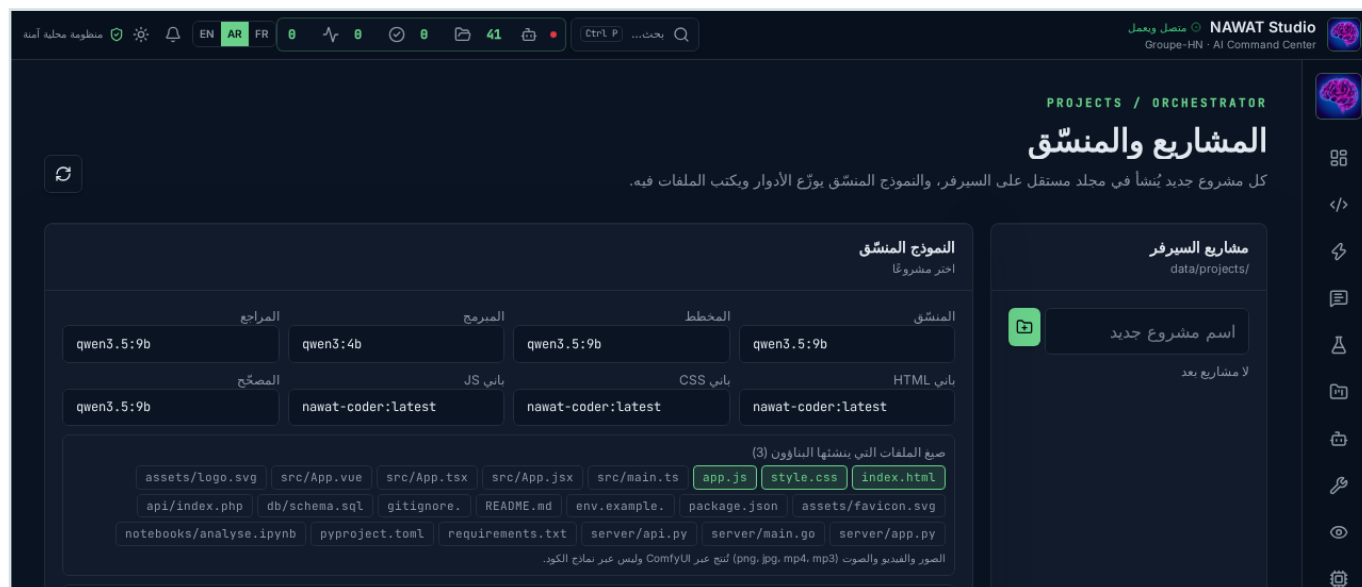
car-market

À vérifier

Un projet serveur n'est pas une sauvegarde automatique de tous les documents de votre PC.

Le modèle coordinateur

Le coordinateur définit des spécifications communes : sections, identifiants, fonctions et liens. Cette préparation limite les divergences entre le constructeur HTML, le styliste CSS et le développeur JavaScript.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Choisissez un modèle capable de structurer la demande.
2. Définissez l'objectif et les noms des fichiers.
3. Vérifiez le plan de liaison entre les spécialistes.

Exemple / référence

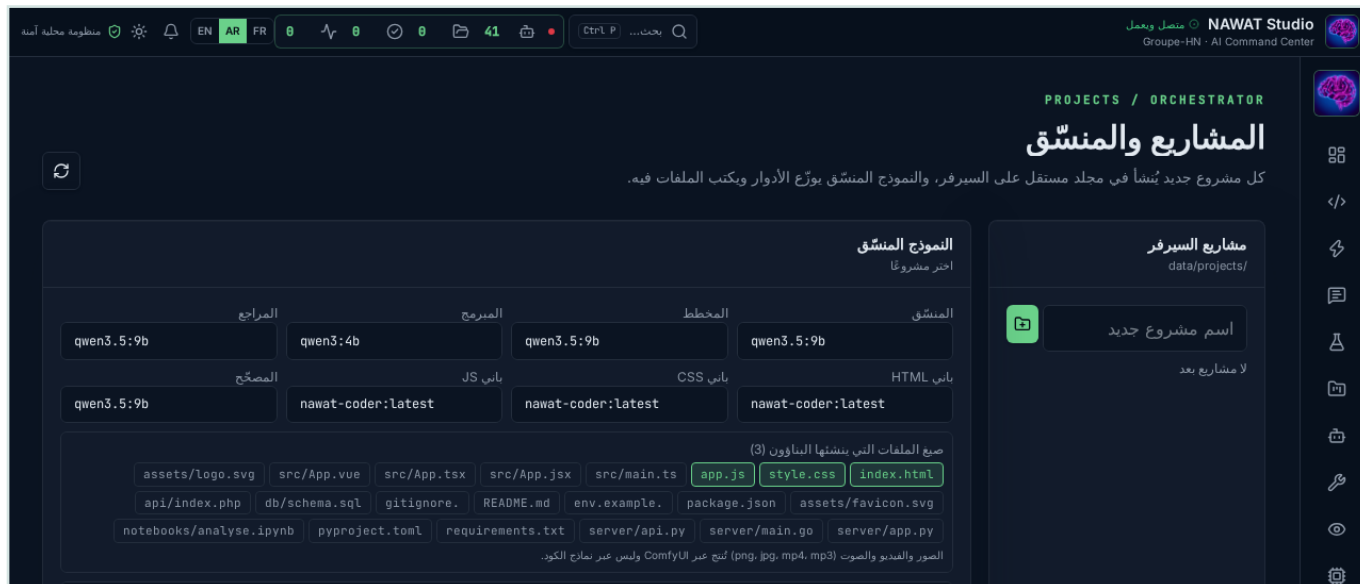
index.html + style.css + app.js

À vérifier

Le plan ne garantit pas un code correct ; testez les identifiants CSS et les appels de fonctions.

Répartir les constructeurs par fichier

Les constructeurs travaillent sur des documents distincts à partir d'un même contrat. Le parallélisme est utile si la machine dispose de ressources suffisantes ; sur un GPU partagé, trop de tâches simultanées peuvent au contraire ralentir le projet.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Affectez HTML, CSS et JS à des rôles séparés.
2. Contrôlez les noms des fichiers de sortie.
3. Lancez l'équipe et suivez chaque état.

Exemple / référence

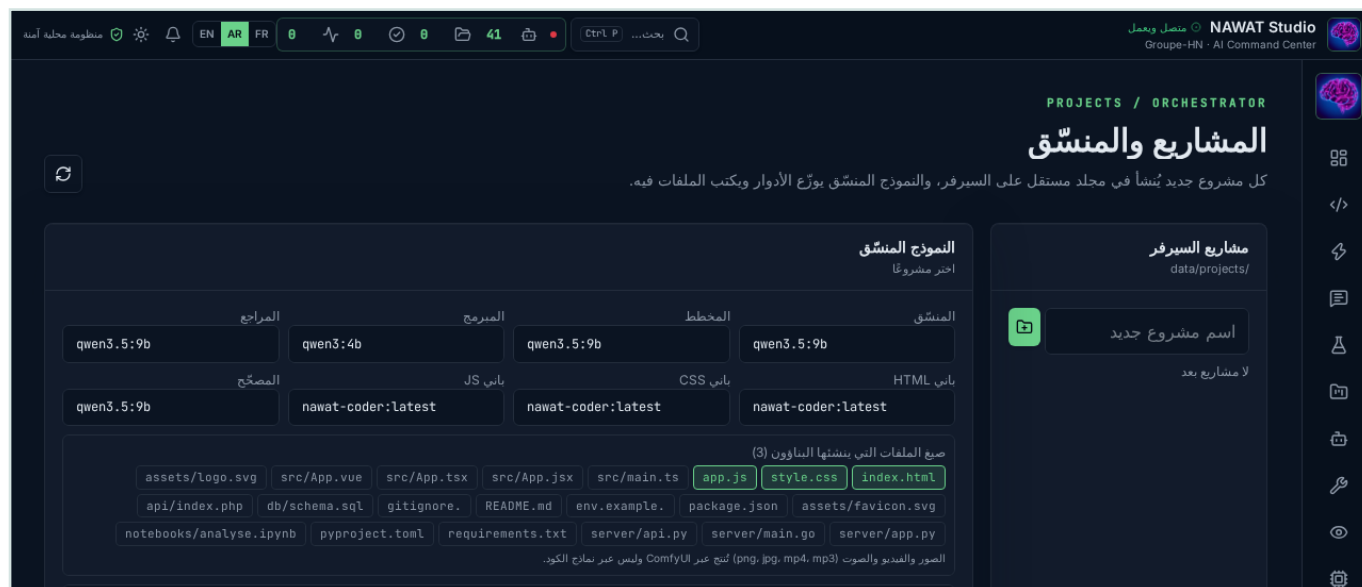
HTML → index.html / CSS → style.css / JS → app.js

À vérifier

Augmentez progressivement le nombre de spécialistes pour ne pas saturer la mémoire.

Correcteur et réviseur

Le correcteur analyse la compatibilité des fichiers puis écrit ses corrections. Le réviseur fournit ensuite des remarques et une note. Ces avis orientent le contrôle mais ne remplacent pas un essai réel des fonctions et des erreurs.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Sélectionnez les modèles de correction et de révision.
2. Inspectez les fichiers réellement modifiés.
3. Testez navigation, filtrage et enregistrement.

Exemple / référence

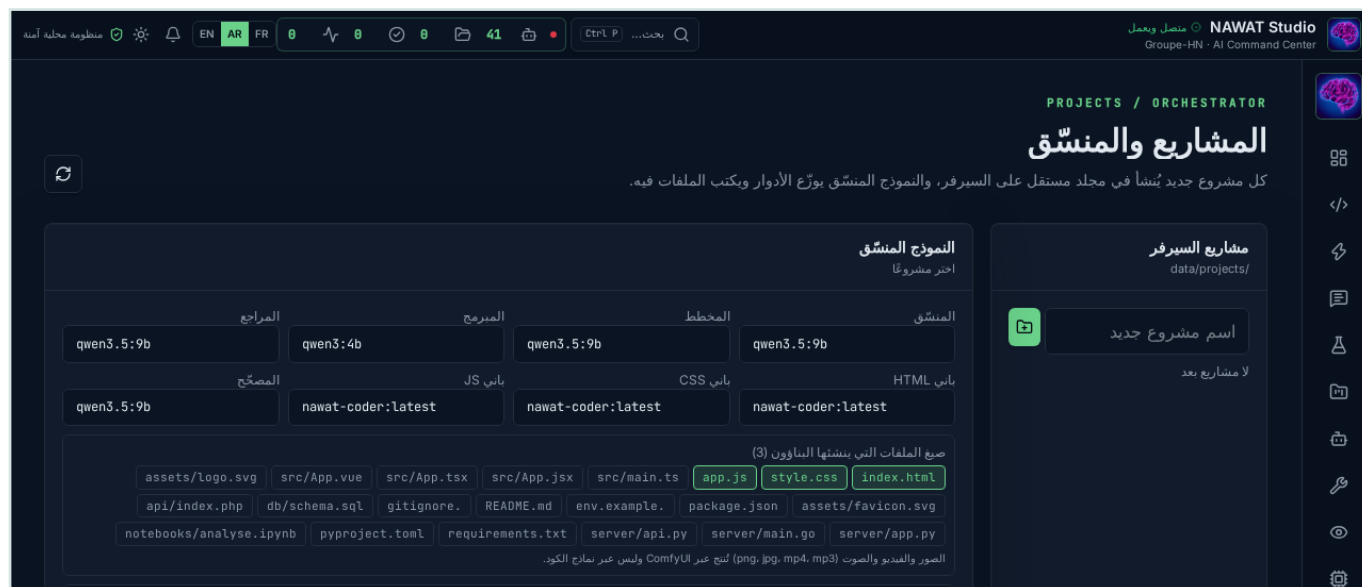
Correcteur : fichiers / Réviseur : qualité

À vérifier

Une note sur dix est une estimation automatique, pas un certificat de qualité ou de sécurité.

Construction en arrière-plan

Le travail est indépendant de la page Projets et continue lors d'une navigation interne. Vous pouvez ouvrir un autre écran pour consulter des outils puis revenir au suivi. La persistance des états n'est toutefois pas une reprise automatique.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Démarrez l'équipe et contrôlez les rôles.
2. Consultez une autre page si nécessaire.
3. Revenez lire les fichiers et les états de sortie.

Exemple / référence

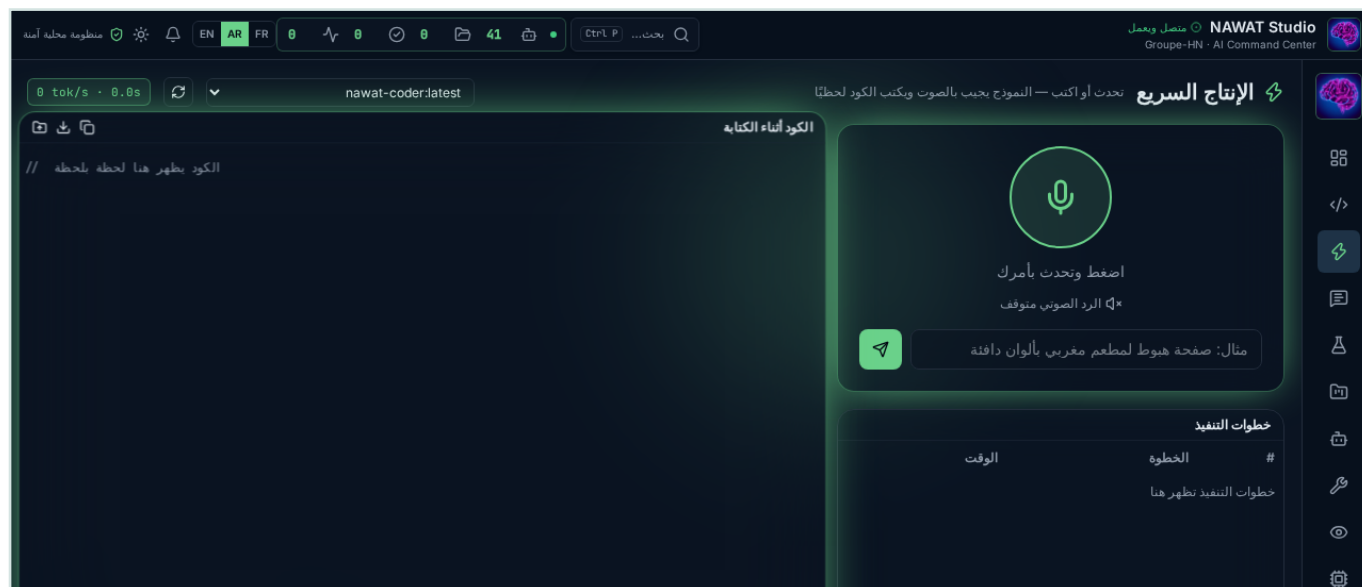
wait → run → done / fail

À vérifier

Fermer ou recharger l'application interrompt l'exécution en cours dans le navigateur.

Speed Build : envoyer la demande

La production rapide réunit objectif, modèle, code et aperçu. Le modèle que vous choisissez exécute la demande ; aucun repli automatique imposé vers une IA cloud n'est prévu lorsque le modèle local est indisponible.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Sélectionnez explicitement le spécialiste.
2. Décrivez le produit et ses fonctions indispensables.
3. Envoyez la demande et suivez le code.

Exemple / référence

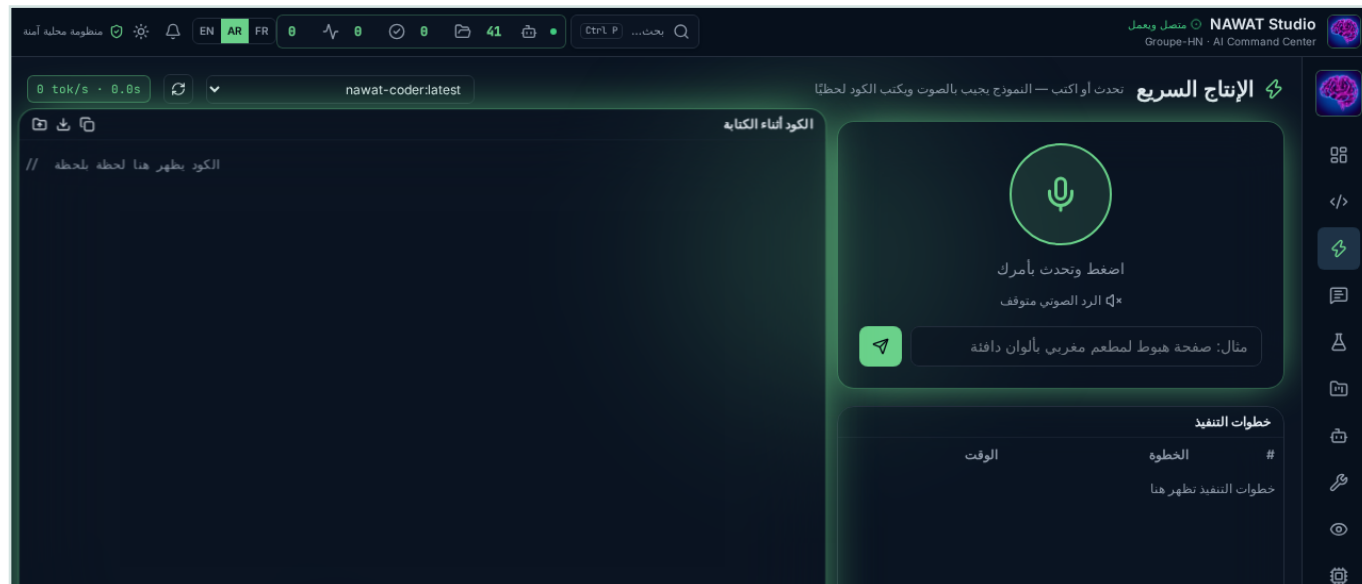
Construisez un catalogue automobile avec recherche, prix et carburant.

À vérifier

Une panne du modèle local doit être diagnostiquée, pas remplacée silencieusement par un fournisseur externe.

Speed Build : coordination et étapes

Le coordinateur et les étapes sont placés sous la zone d'envoi. Ils permettent de relier le travail annoncé au code réellement produit. Ajustez les panneaux à la souris pour lire simultanément l'objectif, le plan et l'exécution.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Lisez le plan court du coordinateur.
2. Comparez l'étape active avec le code affiché.
3. Adaptez l'espace à l'aide des séparateurs.

Exemple / référence

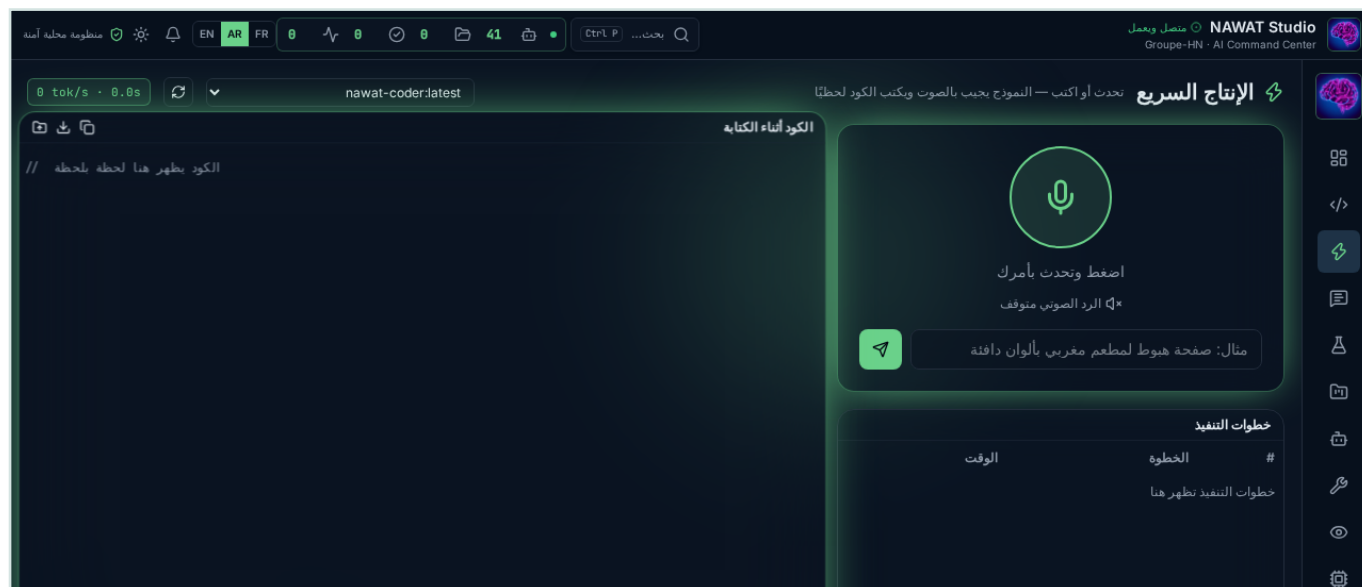
Demande → plan → exécution → aperçu

À vérifier

Une ligne d'étape ne signifie pas sa réussite ; contrôlez son état et sa sortie.

Speed Build : code et aperçu

Le code montre la production du modèle ; l'aperçu en présente la partie affichable. Vérifiez les chemins et testez les boutons sur des données de démonstration avant de considérer le résultat utilisable.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Relisez les imports et les erreurs JavaScript.
2. Testez filtrage, tri et navigation.
3. Enregistrez avant une nouvelle demande structurante.

Exemple / référence

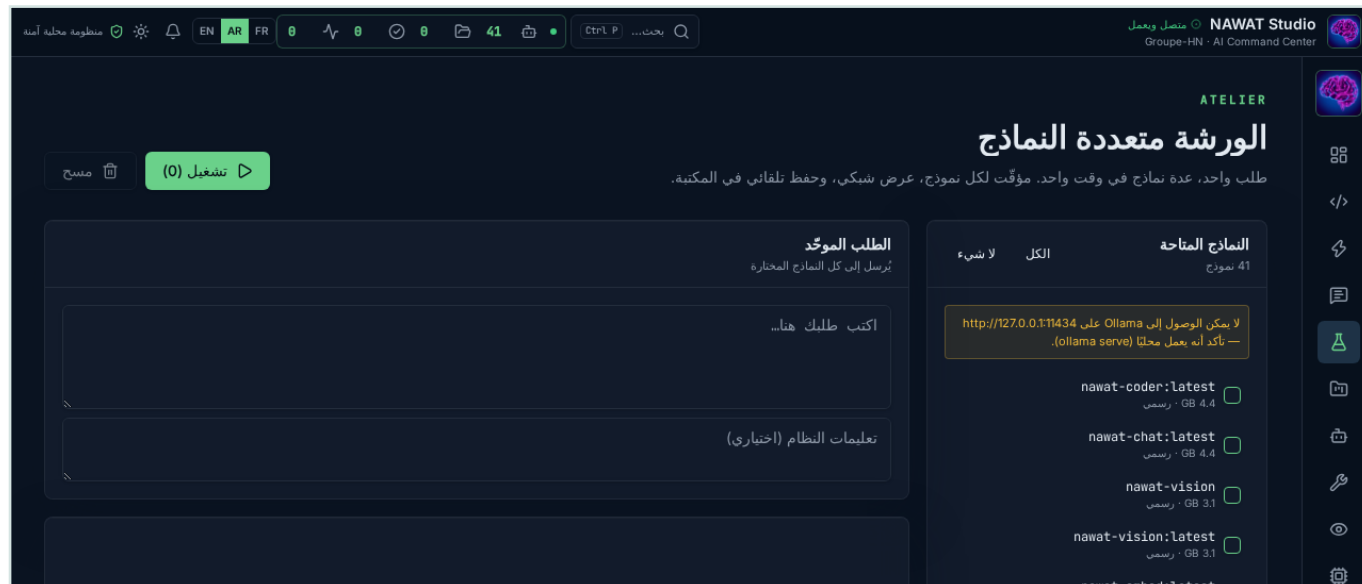
Recherche / tri / détails / nouvelle annonce

À vérifier

N'utilisez pas de vraies données clients dans une démonstration non sécurisée.

Atelier multi-modèles

L'atelier compare plusieurs réponses à une même consigne. Pour une comparaison juste, gardez le texte et les critères identiques. Deux modèles suffisent pour un premier essai et limitent la pression sur la mémoire.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Choisissez peu de modèles réellement disponibles.
2. Fixez une seule consigne et des critères précis.
3. Comparez qualité, durée et erreurs.

Exemple / référence

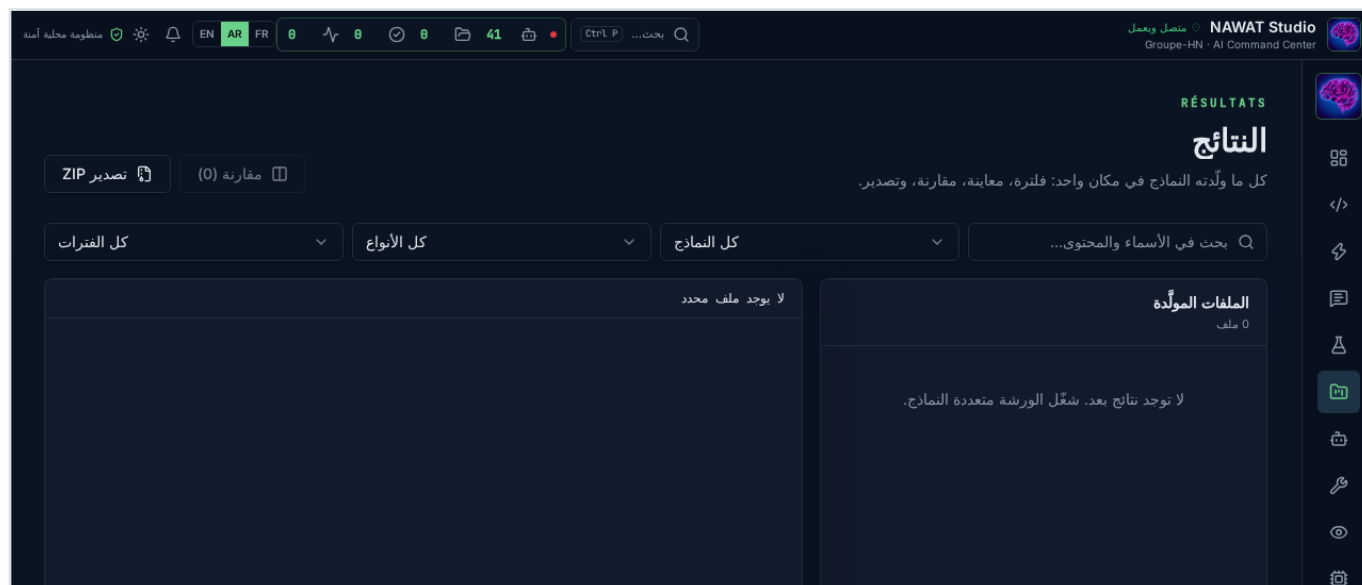
Comparez le filtre de prix entre deux modèles.

À vérifier

De nombreuses générations simultanées peuvent saturer le CPU ou le GPU.

Bibliothèque de résultats

La bibliothèque regroupe réponses et fichiers avec recherche, filtres, comparaison et export. Comparez des tâches proches plutôt que des textes sans rapport. L'export donne une copie indépendante des données conservées par le navigateur.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Cherchez par modèle, date ou type de résultat.
2. Sélectionnez des essais comparables.
3. Exportez les documents nécessaires.

Exemple / référence

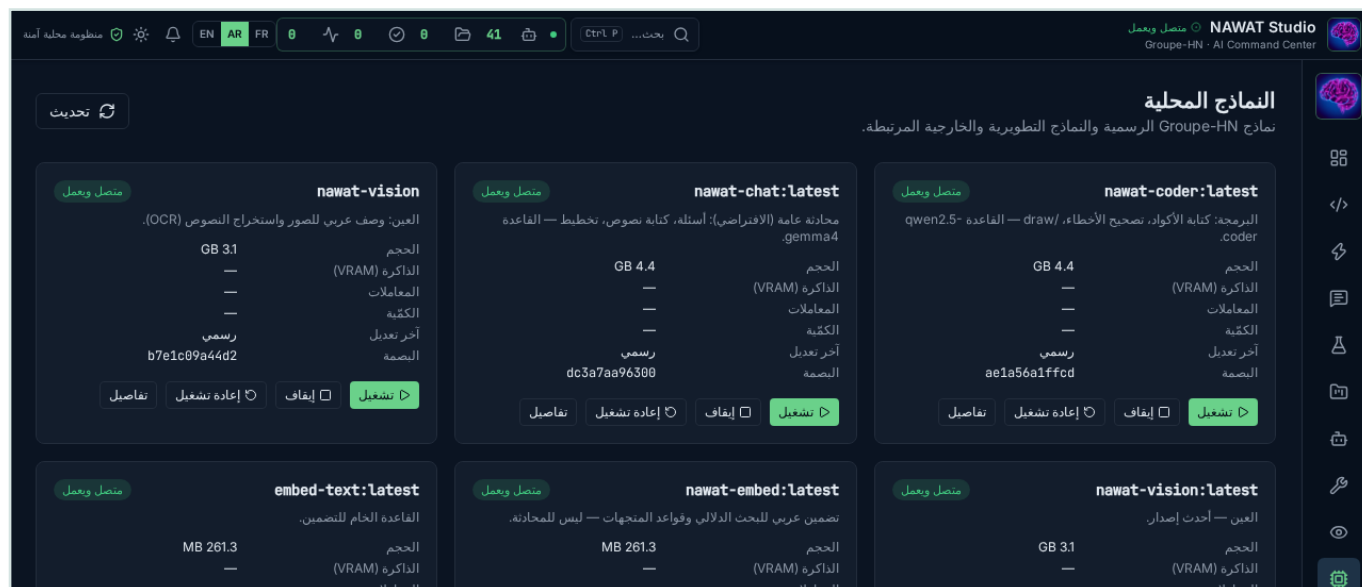
bibliotheque/<date>-<model>.md

À vérifier

Effacer les données du site peut effacer le stockage local ; exportez régulièrement.

Modèles installés et catalogue

Le catalogue peut mélanger noms de référence et modèles découverts. La présence des poids se vérifie sur le serveur Ollama réel. Une entrée visible n'est ni un téléchargement terminé ni une garantie de disponibilité.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Actualisez depuis le serveur visé.
2. Comparez les noms avec ollama list.
3. Choisissez un modèle présent avant une tâche longue.

Exemple / référence

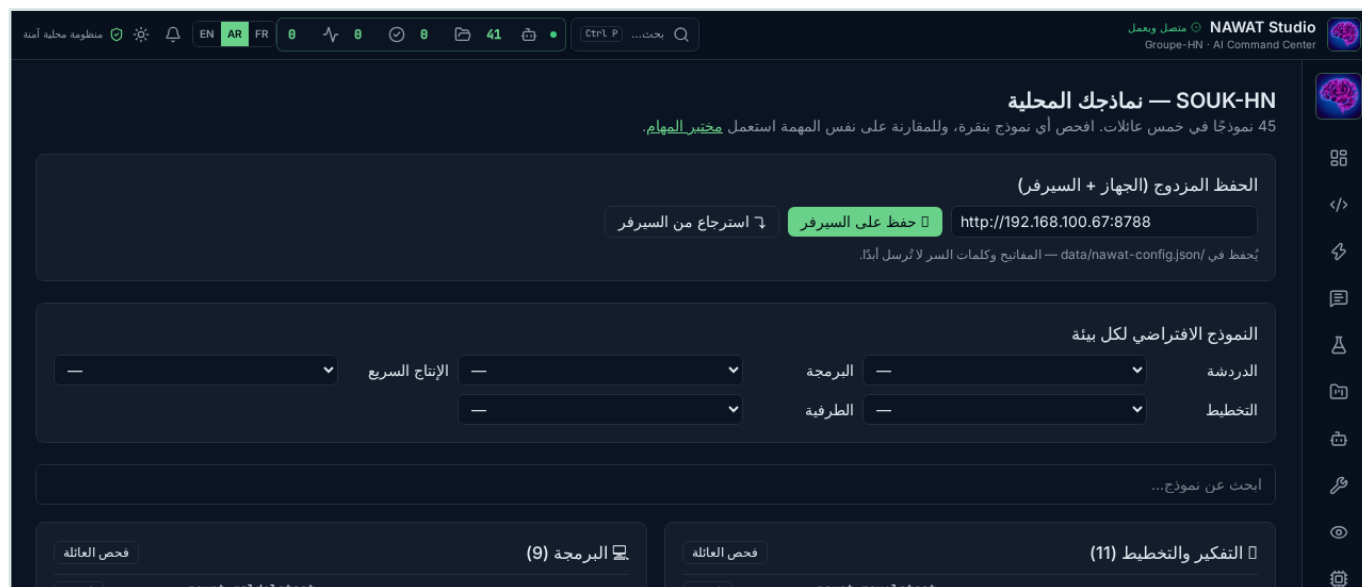
ollama list

À vérifier

Le programme n'inclut pas automatiquement les poids de tous les modèles du catalogue.

Choisir le bon modèle

Testez un modèle de code pour le développement et un modèle léger pour une petite tâche. Les noms de spécialités sont des pistes à confirmer. Vision, audio, mémoire et image peuvent exiger des moteurs et des entrées différents.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Essayez nawat-code ou nawat-coder si installé.
2. Employez un coordinateur pour un plan limité.
3. Vérifiez les entrées réellement prises en charge.

Exemple / référence

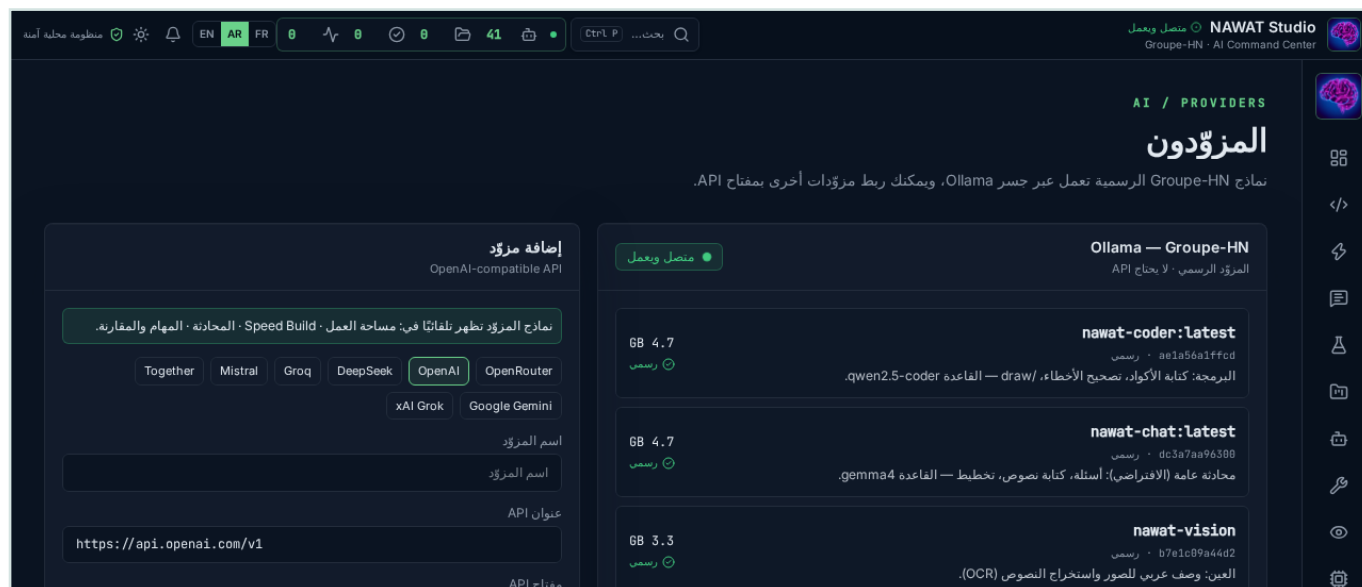
Code / coordination / vision / embedding

À vérifier

Un nom audio ou image ne démontre pas la capacité de produire un fichier binaire.

Fournisseurs cloud facultatifs

Les modèles Ollama et NAWAT locaux restent la base. Vous pouvez ajouter un fournisseur externe, fournir sa clé et activer seulement les modèles souhaités. Cette activation est volontaire et visible dans l'espace de travail.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Choisissez le fournisseur dans sa page dédiée.
2. Saisissez la clé dans le champ prévu.
3. Activez puis sélectionnez les modèles désirés.

Exemple / référence

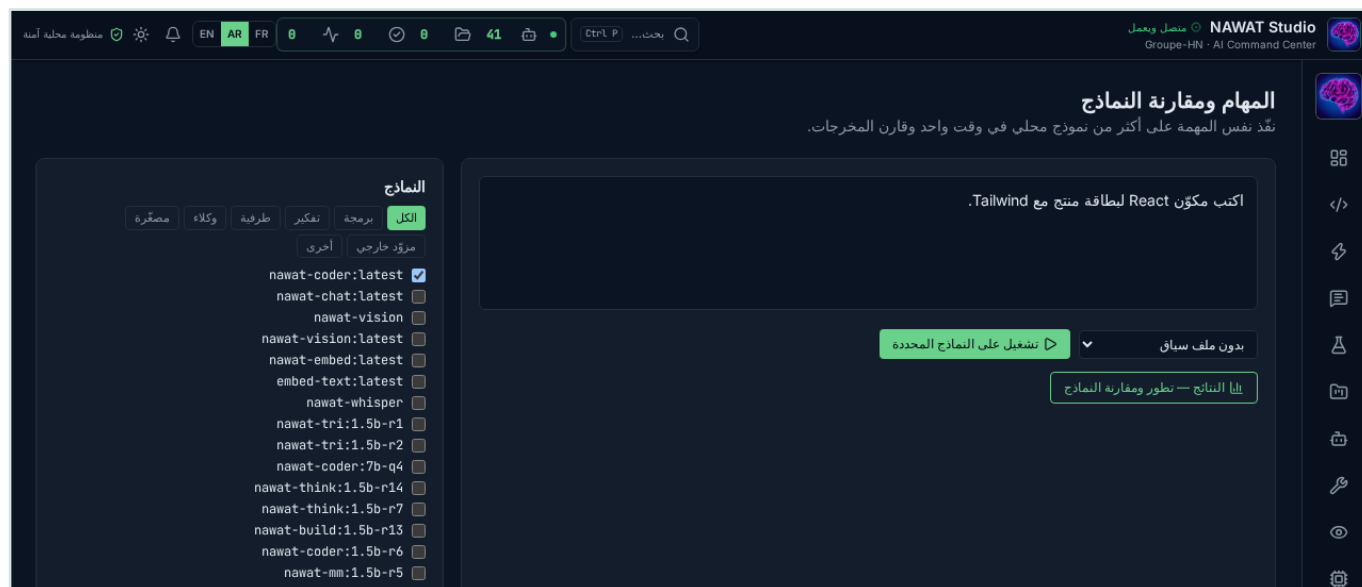
OpenAI / OpenRouter / DeepSeek / Groq

À vérifier

Les services externes peuvent être payants et appliquer leurs propres politiques de confidentialité.

Tâches et comparaison

Une tâche lie une demande à un résultat mesurable : fichier, rapport ou test. Des critères concrets permettent de distinguer une réponse complète d'une solution qui fonctionne réellement. Analysez les défauts avant de répéter tout le travail.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Écrivez l'objectif et choisissez un modèle.
2. Définissez le résultat et son critère de validation.
3. Relisez puis testez la production.

Exemple / référence

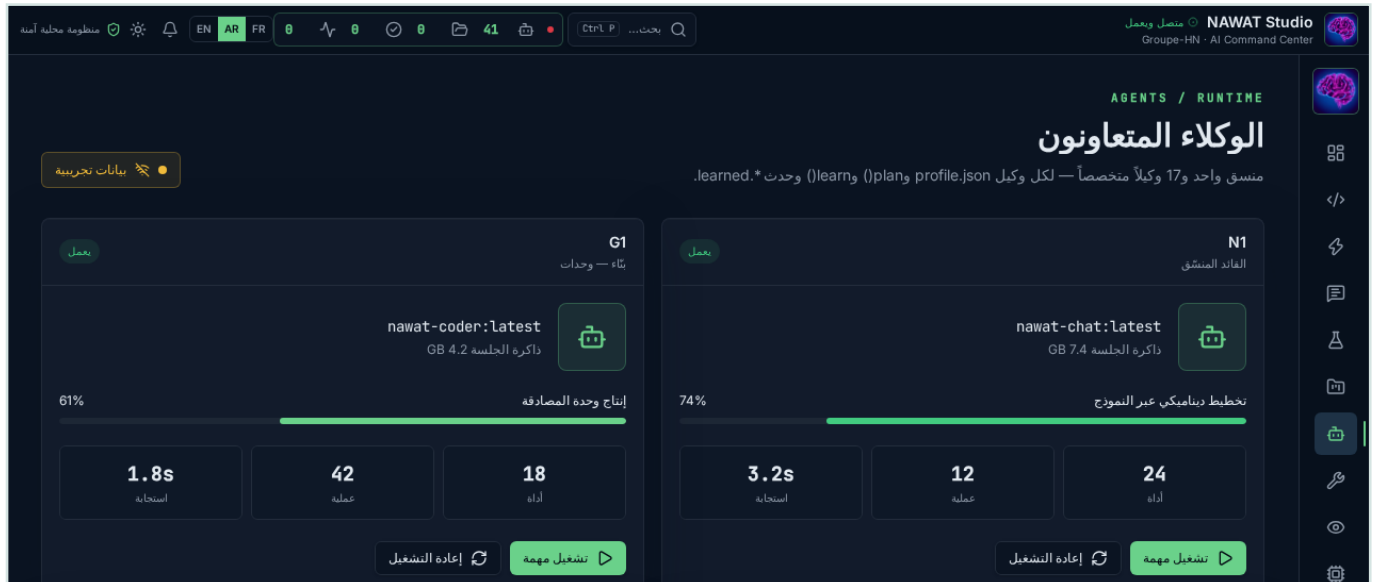
Tâche : filtre de prix / critère : résultats corrects

À vérifier

La réussite de la connexion ne prouve pas la qualité du code livré.

Agents et scripts

Un agent peut modifier des fichiers ou agir sur un serveur. Lisez son script et limitez le périmètre avant le lancement. Les dépendances et les permissions doivent correspondre à la tâche plutôt qu'à un accès global sans contrôle.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Examinez le fichier de l'agent.
2. Choisissez modèle, dossier et objectif.
3. Suivez les journaux et les fichiers produits.

Exemple / référence

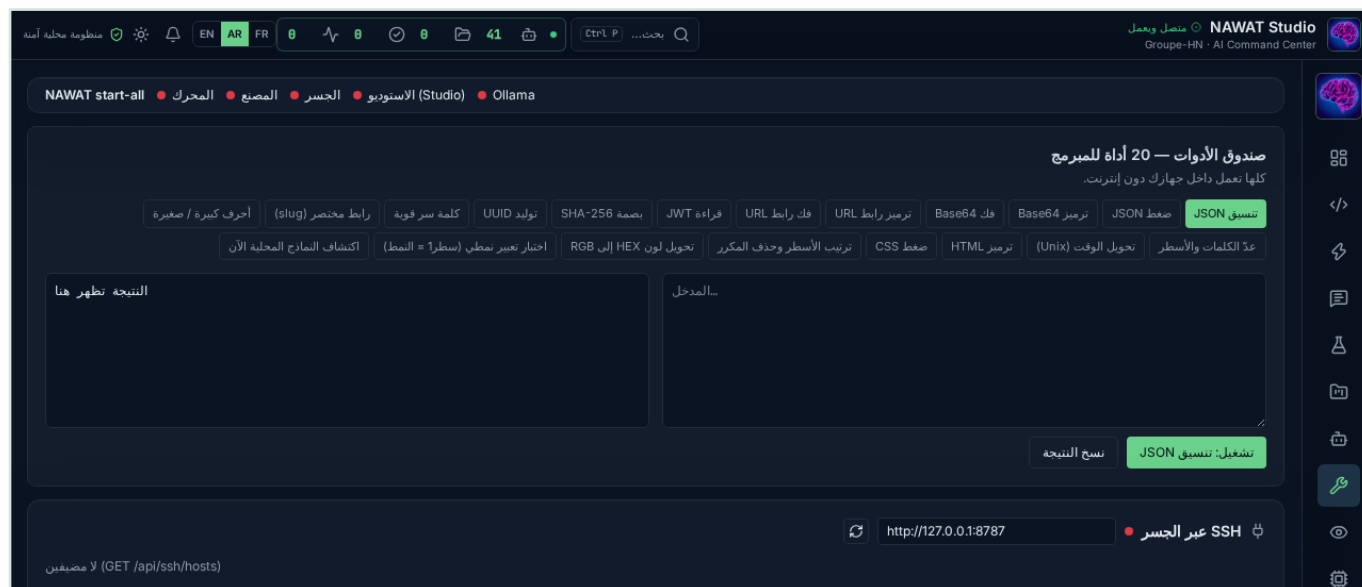
agents/hello_agent.py

À vérifier

Travaillez d'abord dans un environnement d'essai avec des droits limités.

Bibliothèques Python

Les modèles de requirements.txt et les commandes préparent les dépendances ; ils n'installent pas à eux seuls Python ni les packages. Une environnement isolée facilite les tests et évite les conflits avec d'autres projets.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Choisissez le modèle API ou données.
2. Relisez les packages et leurs versions.
3. Installez dans un environnement virtuel puis testez les imports.

Exemple / référence

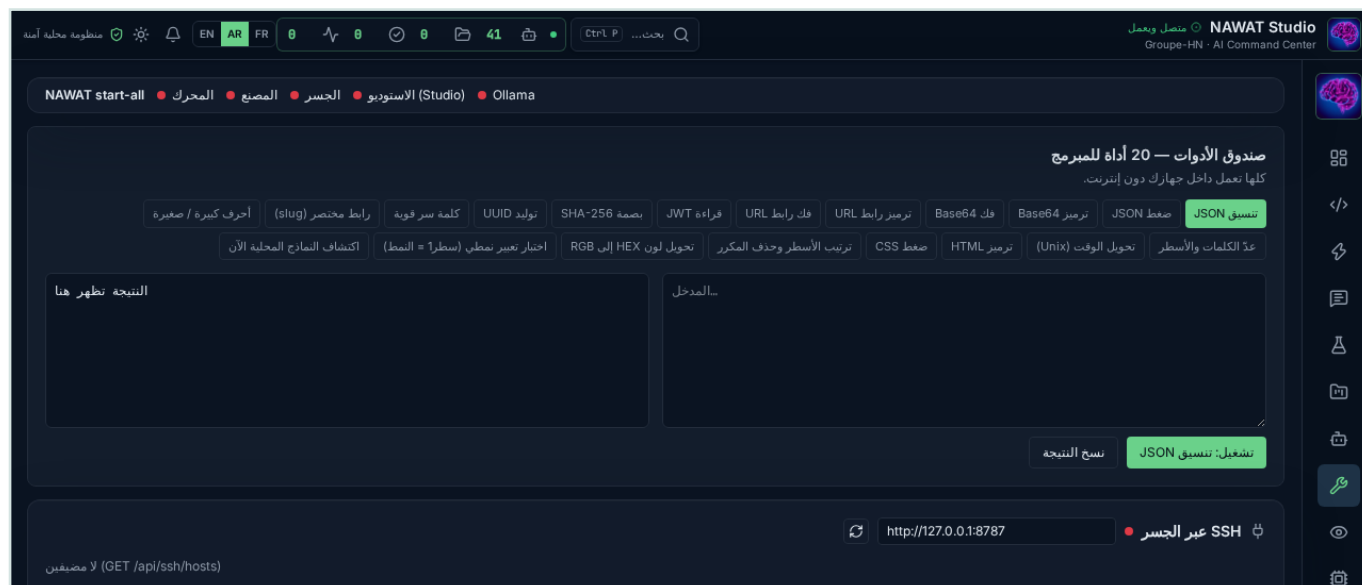
```
python3 -m venv .venv
pip install -r requirements.txt
```

À vérifier

Torch et les packages GPU doivent correspondre au matériel et peuvent exiger beaucoup d'espace.

Node.js et traitement des médias

Les modèles Node facilitent les API et le traitement de médias. FFmpeg reste un programme séparé du package JavaScript. Commencez avec un petit fichier pour contrôler les chemins et le format de sortie.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Relisez package.json.
2. Installez les packages dans le projet.
3. Vérifiez FFmpeg puis testez un petit média.

Exemple / référence

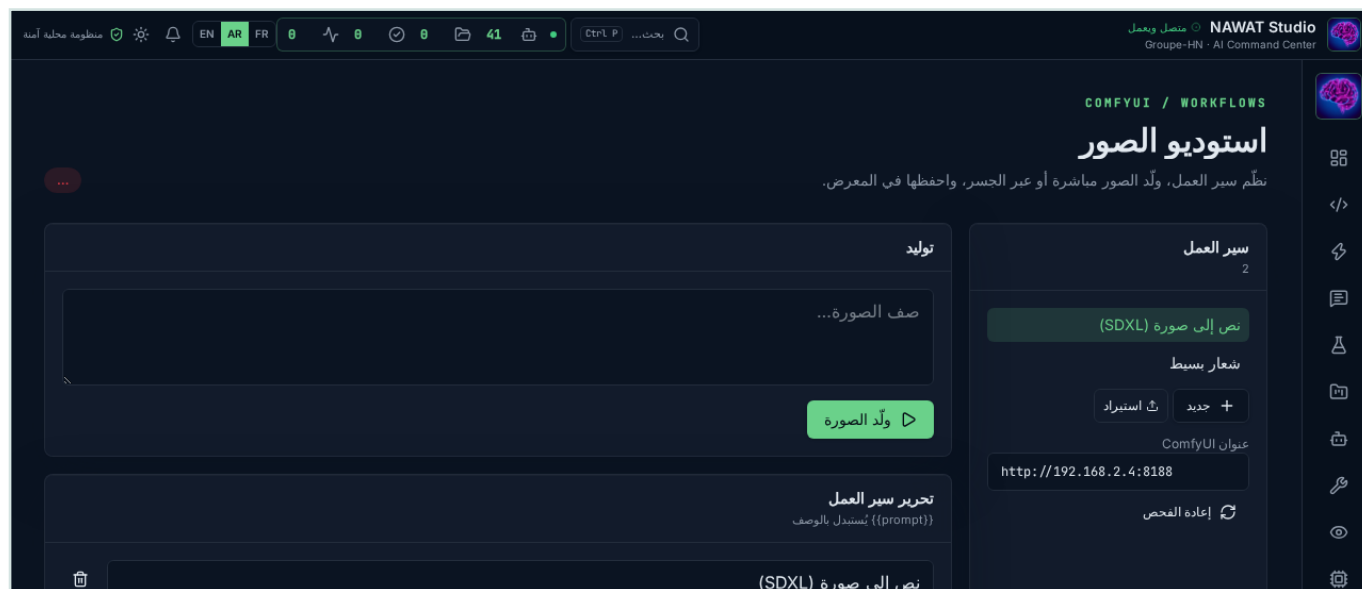
```
npm install
ffmpeg -version
```

À vérifier

fluent-ffmpeg ne garantit pas que le programme ffmpeg soit disponible dans PATH.

Connecter ComfyUI local

ComfyUI produit des images sur la machine qui héberge les modèles visuels. 127.0.0.1 désigne l'appareil qui envoie la requête. Une adresse LAN est nécessaire quand le moteur tourne sur un autre ordinateur.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Démarrez ComfyUI sur la machine adaptée.
2. Choisissez le serveur local ou LAN.
3. Testez l'état avant une génération courte.

Exemple / référence

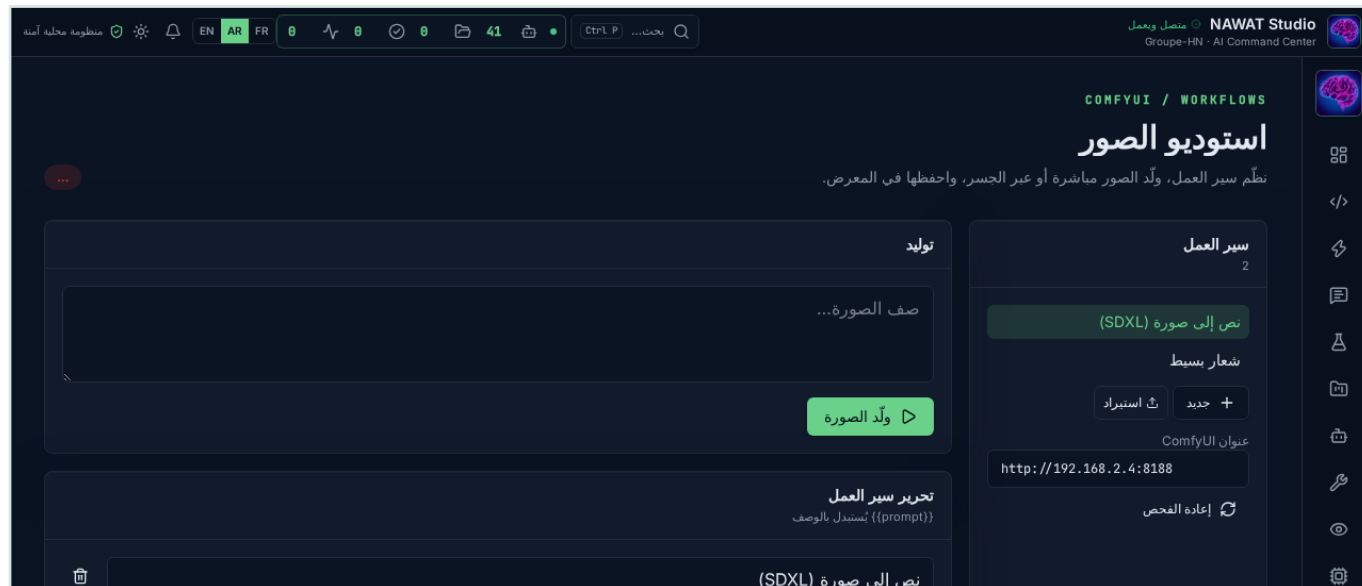
<http://127.0.0.1:8188/>

À vérifier

Une instance distante protégée peut exiger une authentification ; ne publiez pas ses mots de passe.

ComfyUI multiple et file d'images

Chaque instance ComfyUI dispose de son port, de ses ressources et de son propre checkpoint. La file peut être occupée indépendamment d'Ollama. Un modèle de code prépare un workflow ; le moteur visuel produit le fichier image.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Sélectionnez une instance accessible.
2. Adaptez résolution et étapes au GPU.
3. Surveillez la file et enregistrez l'image.

Exemple / référence

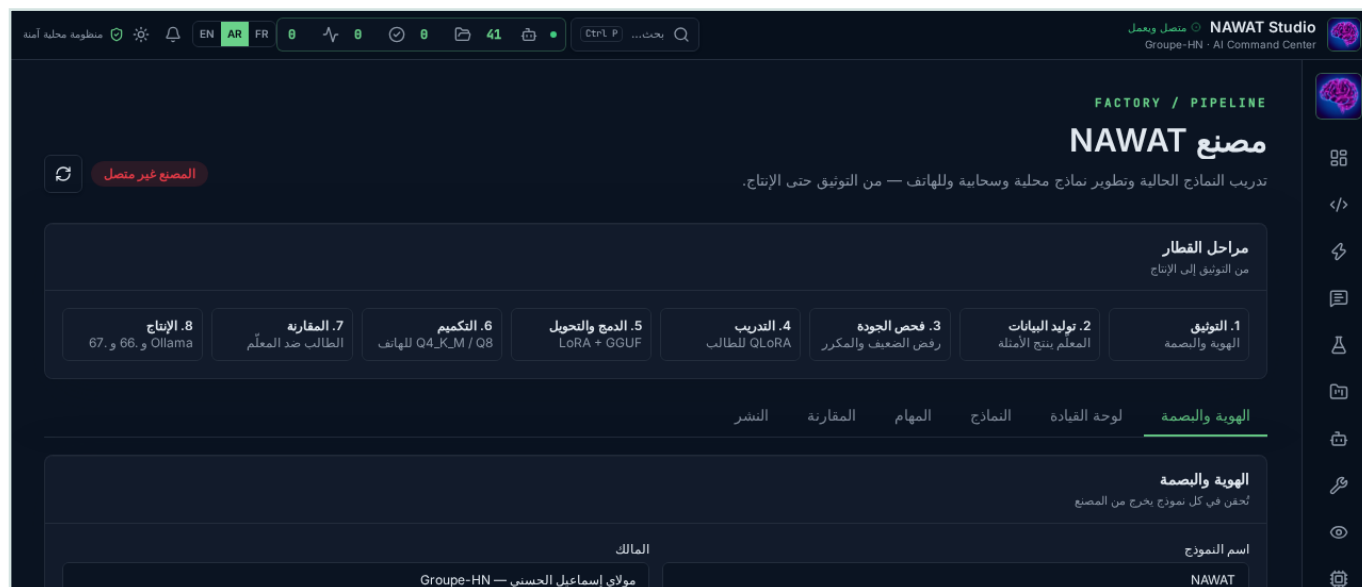
Checkpoint → Sampler → Decode → Save

À vérifier

Changer le modèle de texte ne remplace pas les poids d'image ni l'exécution ComfyUI.

La Factory des modèles

Factory organise données, entraînement, quantification et comparaison sur le serveur local. La page est une interface de contrôle, pas un moteur GPU intégré au navigateur. Le service peut rester arrêté si vous ne faites que discuter.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Configurez l'adresse du serveur Factory.
2. Vérifiez le modèle enseignant et les données.
3. Suivez chaque étape et ses journaux.

Exemple / référence

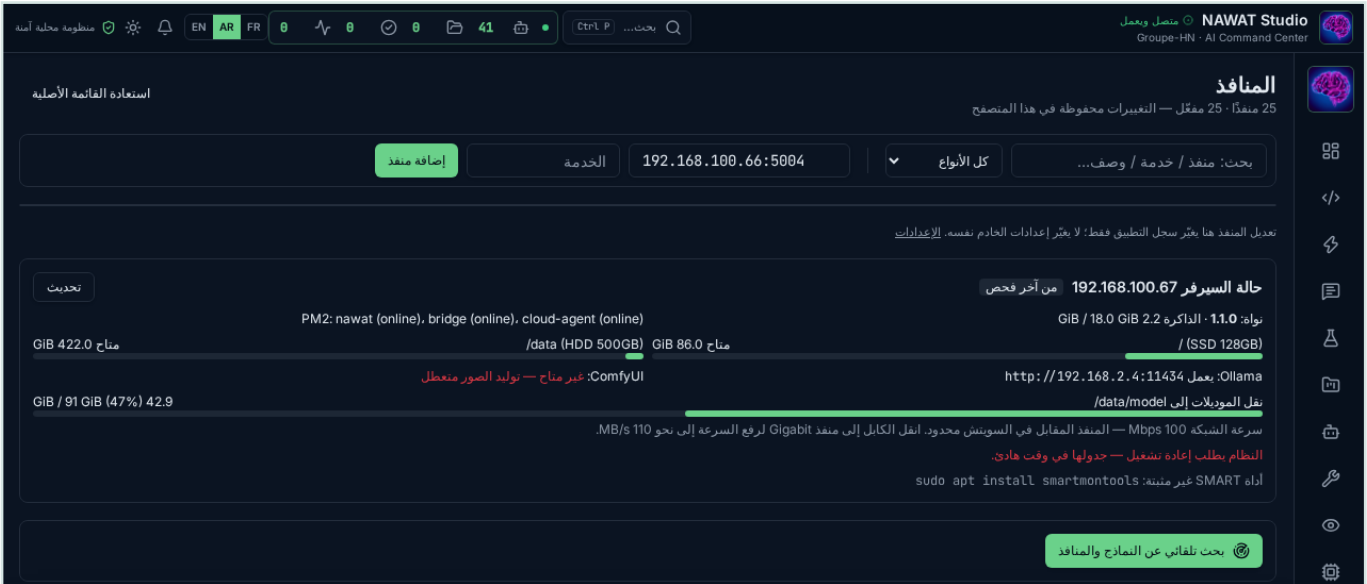
<http://192.168.100.67:8789>

À vérifier

Factory est facultative pour le chat Ollama ; ne confondez pas leurs états.

Services et ports

Les ports distinguent interface, Ollama, pont, Factory et images. Conservez une fiche claire par machine pour éviter d'utiliser le port d'une autre application. La liste des réglages n'est pas un relevé de services en écoute.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Associez chaque nom à son adresse.
2. Contrôlez les ports sur l'hôte réel.
3. Ajoutez sans enlever les réglages précédents.

Exemple / référence

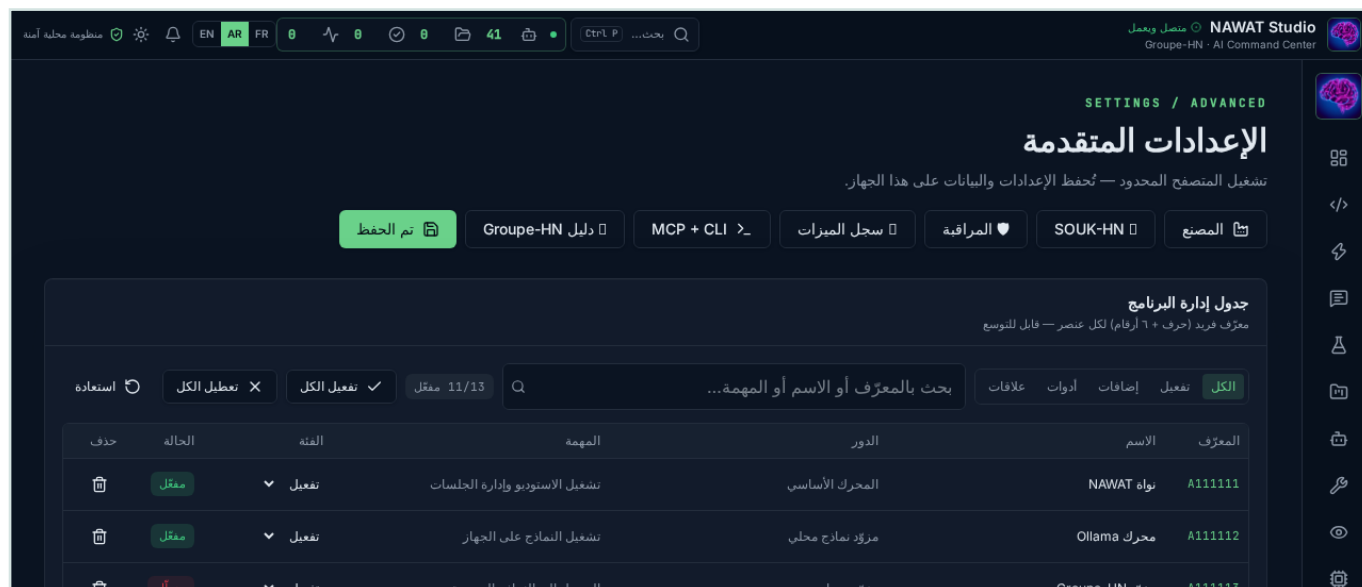
11434 / 8788 / 8789 / 8188 / 8795

À vérifier

Un numéro enregistré ne prouve pas que le service écoute actuellement.

Liens des copies et synchronisation

Les paramètres rassemblent les copies publiques et locales. L'adresse d'un site n'est pas toujours celle de son API de pont. Une synchronisation demande un service compatible aux deux extrémités et une connectivité effective.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ajoutez la copie sans supprimer les anciennes.
2. Indiquez le vrai chemin du pont.
3. Testez les deux destinations depuis un réseau adapté.

Exemple / référence

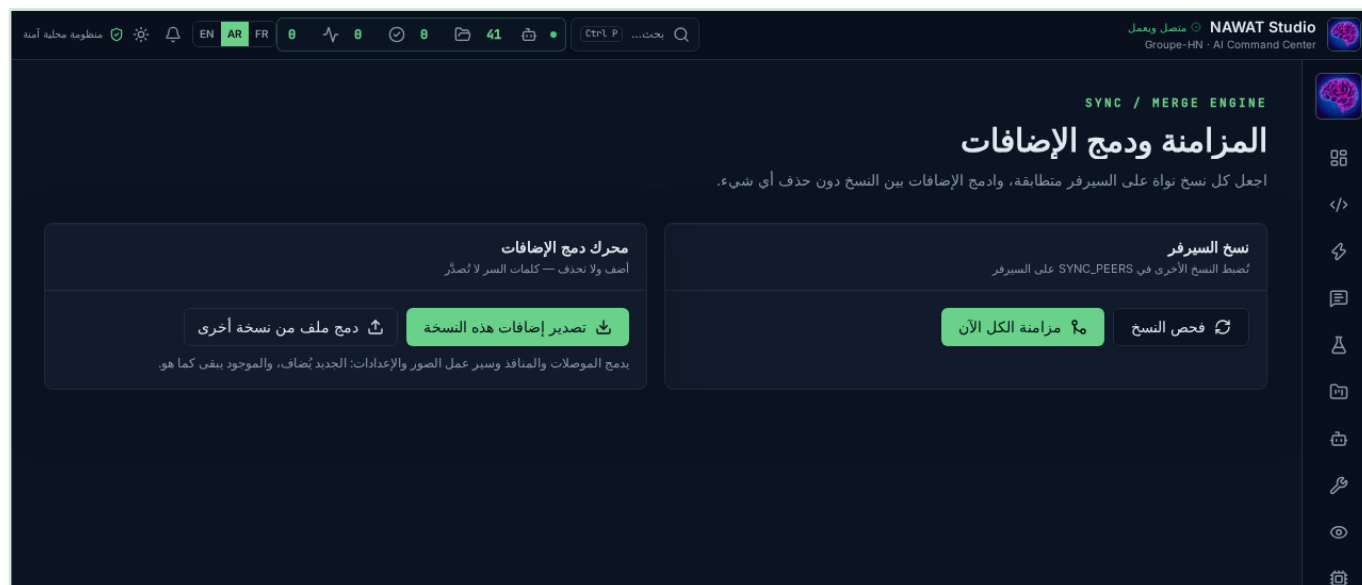
hn-ai.site / nawat.groupe-hn.com / www.nawat-group.com

À vérifier

Ajouter un lien ne démarre pas un service et ne rend pas un LAN accessible depuis Internet.

Sauvegarder et restaurer les réglages

L'export et la fusion ajoutent les réglages NAWAT tout en conservant l'existant. Les secrets sont exclus du fichier partagé. Une restauration doit vérifier les valeurs et les connexions, pas seulement annoncer que l'import est terminé.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Exportez avant une grosse mise à jour.
2. Inspectez le fichier sans y inclure de secrets.
3. Importez puis vérifiez les services.

Exemple / référence

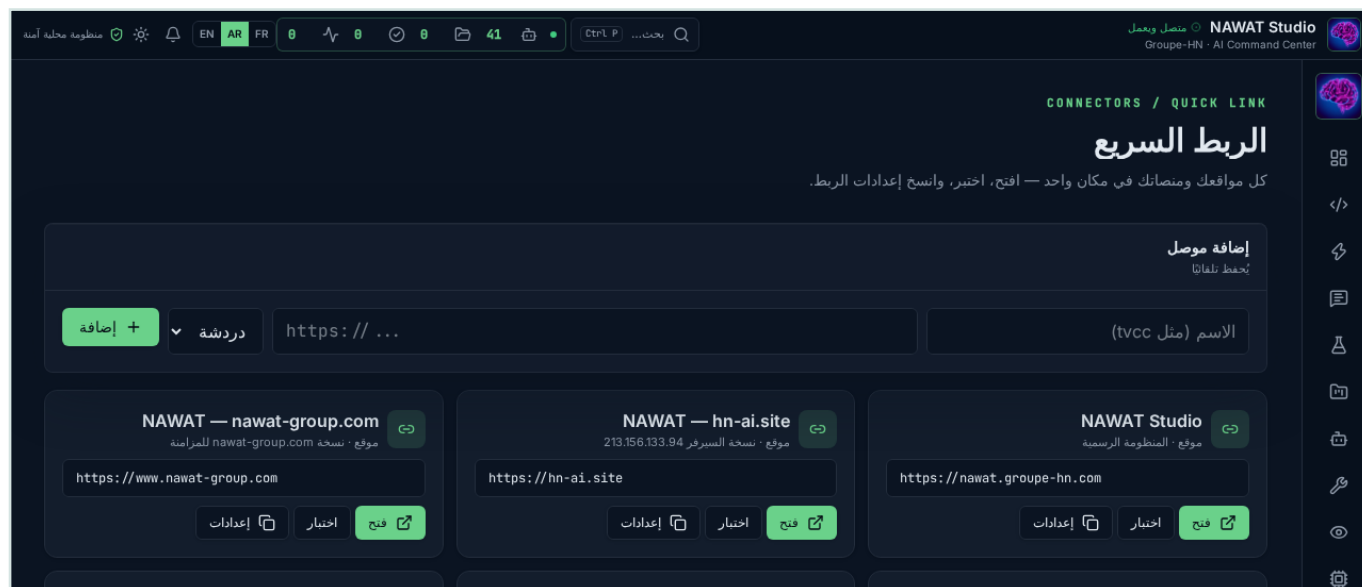
Ajouter, ne jamais supprimer

À vérifier

Les secrets exclus doivent être saisis séparément et de façon sûre sur le nouvel appareil.

L'agent sortant pour l'accès distant

L'agent LAN retire les tâches Relay par une connexion sortante. Il n'exige pas d'ouvrir un port entrant sur le routeur domestique. Son processus doit fonctionner sur une machine qui atteint réellement les services locaux.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Lancez l'agent sur le bon appareil LAN.
2. Configurez Relay et le jeton hors des exports.
3. Envoyez une tâche de test.

Exemple / référence

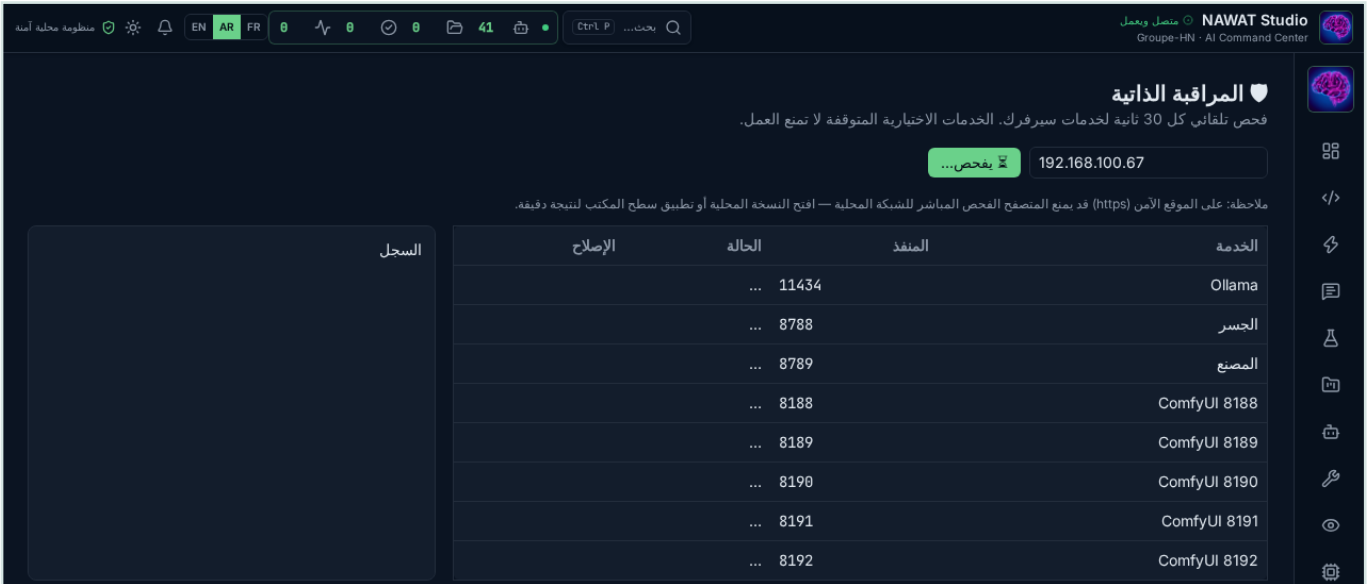
```
deploy/start-relay-agent.sh
```

À vérifier

Enregistrer une adresse dans la page ne lance pas l'agent sur votre ordinateur.

Surveillance et diagnostic

La surveillance affiche l'état des services, parfois avec le dernier rapport mémorisé si le pont ne répond plus. L'heure du relevé permet de distinguer une donnée historique d'une vérification actuelle. Testez le service utile plutôt que tout redémarrer.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Lisez la date et chaque état.
2. Vérifiez le service qui bloque la tâche.
3. Retestez une petite demande après réparation.

Exemple / référence

```
nawat ping
nawat system
```

À vérifier

Un rapport ancien n'est pas une mesure en direct du serveur.

Mesurer et améliorer la vitesse

Comparez le même prompt sur la même machine. Taille, contexte, longueur de réponse et concurrence influencent le temps. Une mesure courte avec un seul modèle donne une base avant d'augmenter le travail parallèle.



The screenshot shows the NAWAT Studio interface with a table titled 'قياس السرعة' (Speed Measurement). The table has columns for 'الأسوأ' (Worst), 'p95', 'p50', 'المتوسط' (Average), 'العدد' (Count), and 'العملية' (Operation). The data row shows values of 39.5 ms for the first three columns, 39.5 ms for the average, 1 for the count, and 'حفظ' (Save) for the operation.

الأسوأ	p95	p50	المتوسط	العدد	العملية
39.5 ms	39.5 ms	39.5 ms	39.5 ms	1	حفظ

Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Mesurez d'abord une petite demande.
2. Réduisez longueur et complexité si nécessaire.
3. Surveillez mémoire et file avant d'ajouter des tâches.

Exemple / référence

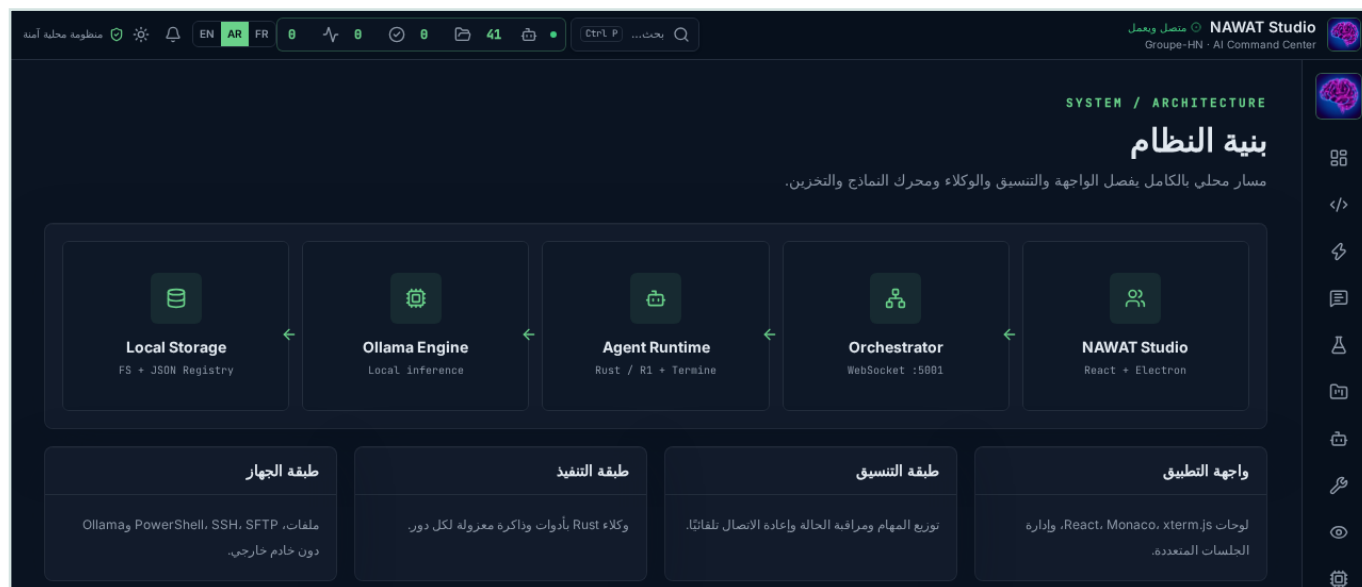
Délai initial / durée / qualité

À vérifier

Les chiffres des captures ne sont pas une promesse de performance sur votre PC.

Bureau et fonctionnement hors ligne

Le wrapper de bureau, l'éditeur local, les poids et les moteurs sont des couches différentes. Une autonomie complète demande que l'interface, les runtimes, les modèles et le stockage soient présents et testés ensemble sans réseau.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Vérifiez ce que l'archive contient réellement.
2. Installez localement les services et modèles requis.
3. Testez ouverture, réponse et sauvegarde sans Internet.

Exemple / référence

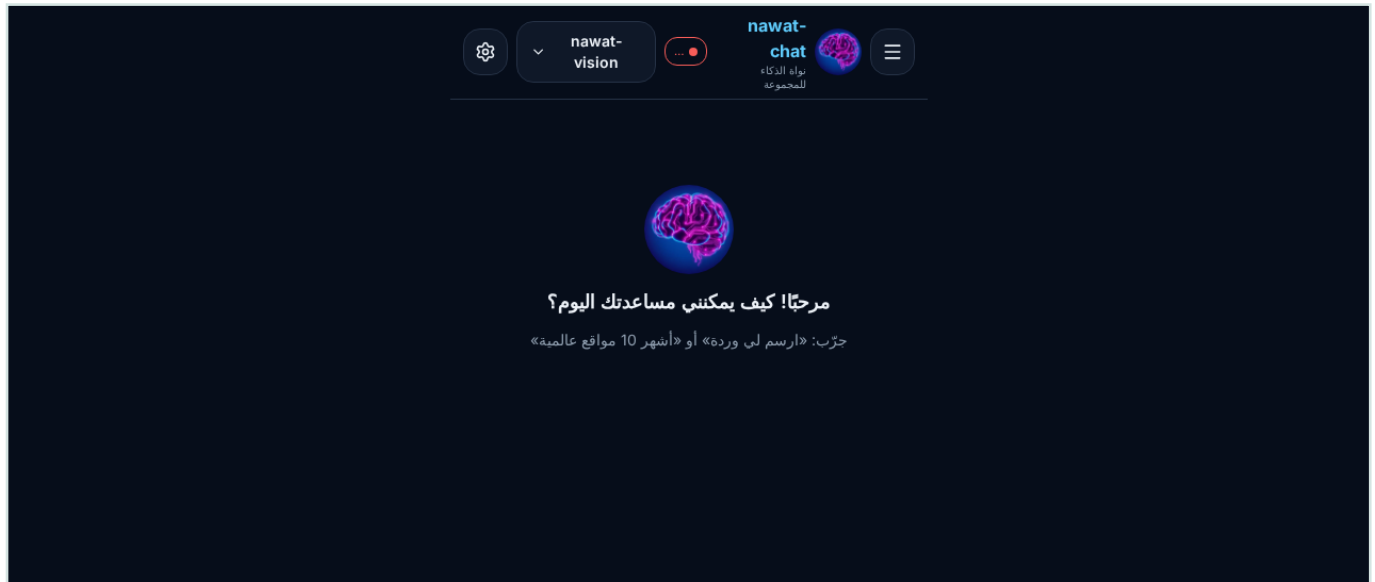
Interface + moteurs + poids + stockage : test indépendant

À vérifier

Ce guide ne prétend pas qu'une distribution autonome incluant tous les modèles soit déjà vérifiée.

Téléphone et accès au serveur

Le téléphone est une interface de travail et de suivi. Les calculs restent sur le serveur choisi sauf moteur explicitement exécuté sur le mobile. Choisissez une adresse LAN ou Relay accessible depuis son réseau.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez un lien joignable depuis le téléphone.
2. Configurez le chemin local ou Relay.
3. Testez une question courte et observez le délai.

Exemple / référence

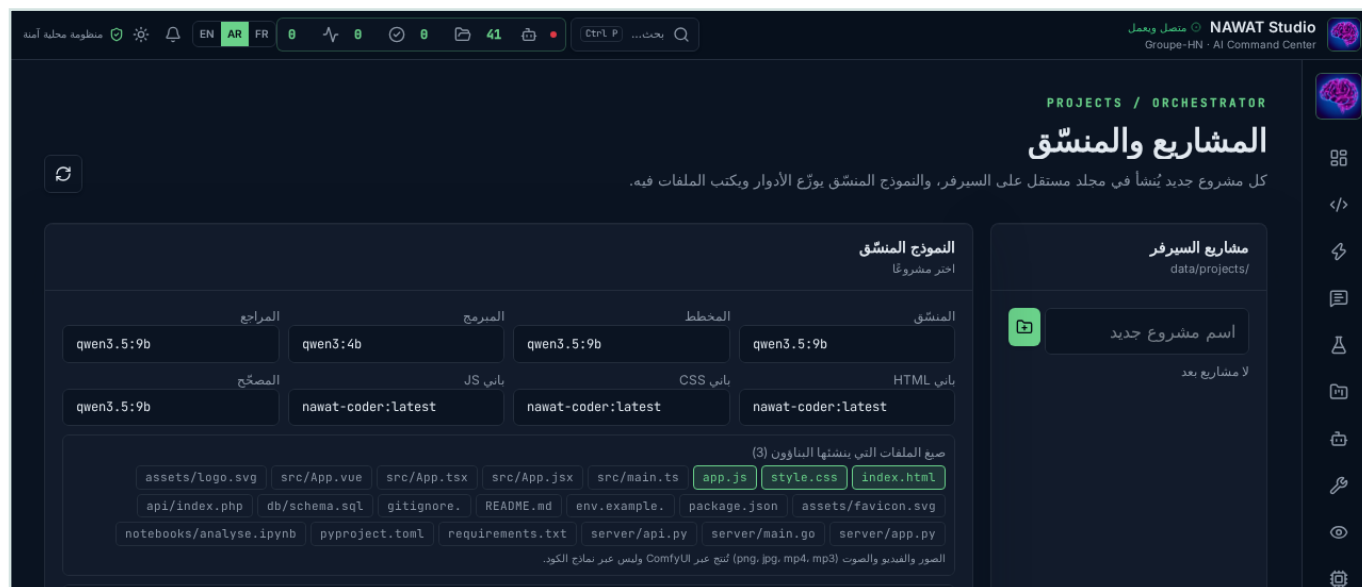
192.168.100.67 / Relay

À vérifier

127.0.0.1 sur le téléphone ne désigne pas l'ordinateur de bureau.

Exercice : marché automobile

Commencez par une démonstration de catalogue de voitures, avec recherche, prix, carburant et détails. Répartissez HTML, CSS et JS puis testez les interactions. Les services métier doivent être ajoutés et sécurisés avant une vente réelle.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Définissez annonces, filtres et détails.
2. Construisez sur des données de démonstration.
3. Testez tri, prix, images et ajout d'annonce.

Exemple / référence

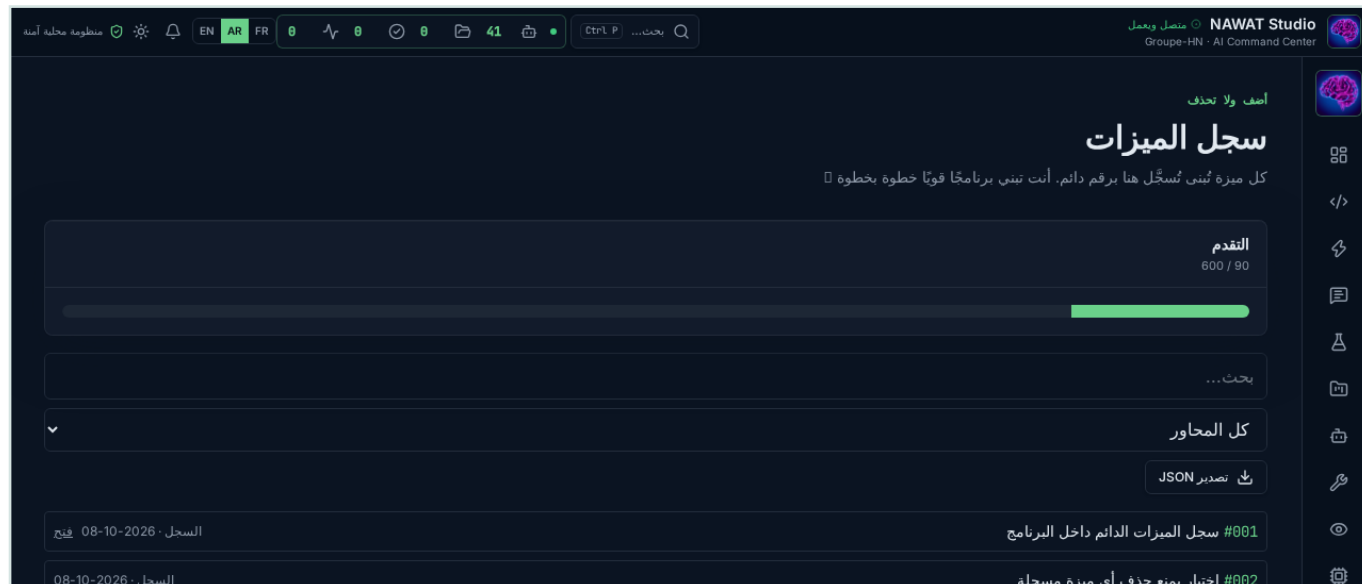
car-market : index.html, style.css, app.js

À vérifier

Comptes, paiements, stockage d'images et sauvegardes exigent des services et tests supplémentaires.

Checklist de livraison

Une livraison vérifie les fonctions, fichiers, services et sauvegardes. Le registre des fonctionnalités aide à préserver les options existantes. Exportez le code et les réglages séparément, puis testez leur restauration.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Testez les succès et les erreurs des boutons.
2. Exportez sans secrets et essayez une restauration.
3. Consultez ensuite la partie CLI pour le diagnostic.

Exemple / référence

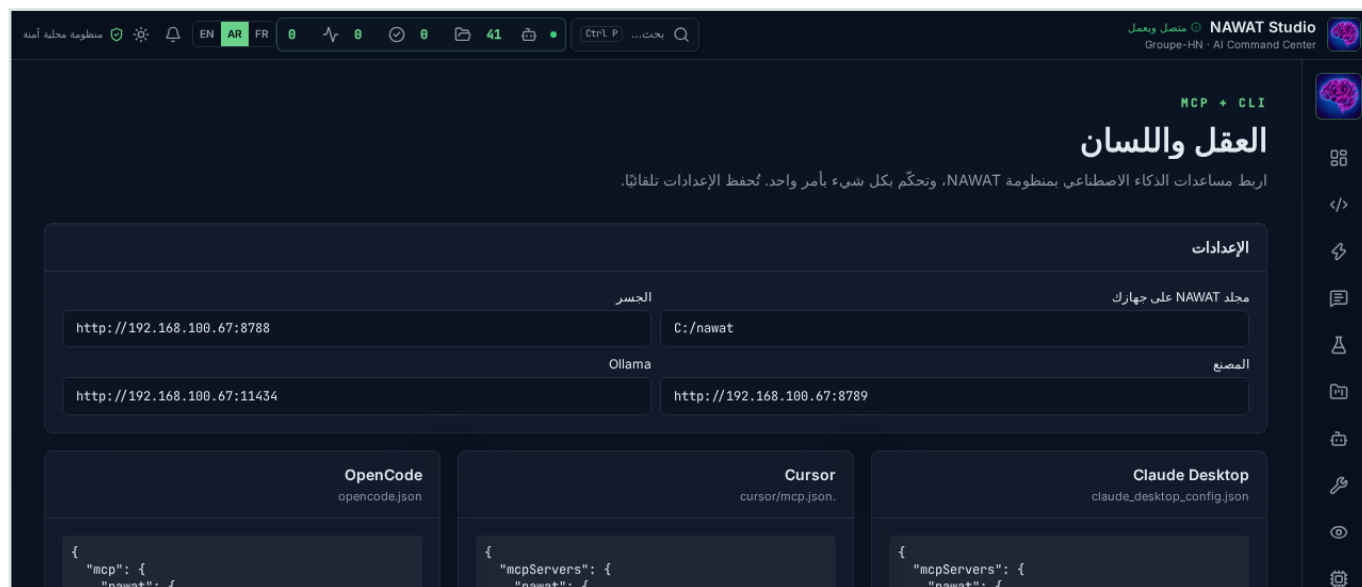
/ledger / docs/USAGE.md / docs/INSTALLATION.md

À vérifier

Références : pages du programme, docs/USAGE.md et docs/INSTALLATION.md ; édition du 10 octobre 2026.

Les trois outils de contrôle

nawat pilote conversation, projets et Factory ; groupe-hn rassemble l'environnement et les fichiers GGUF ; ollama gère le moteur des modèles. Choisissez l'outil selon la couche à contrôler plutôt que de mélanger leurs commandes.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Utilisez nawat chat pour générer via Ollama.
2. Utilisez groupe-hn models pour les sources multiples.
3. Utilisez ollama list pour le moteur installé.

Exemple / référence

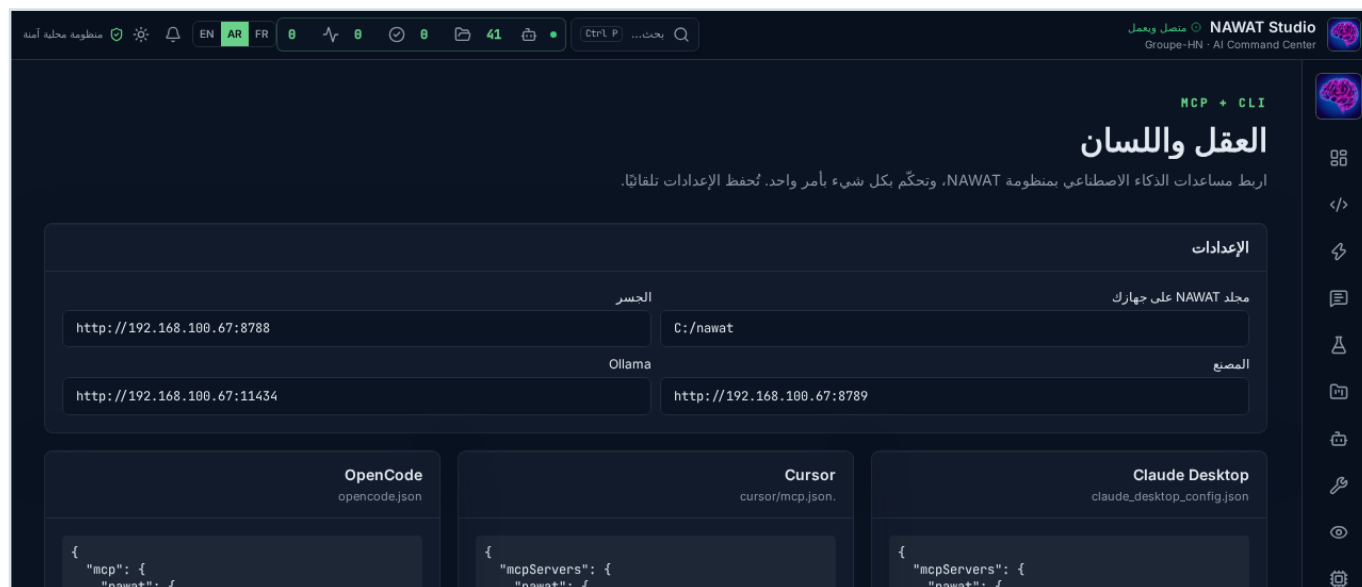
nawat models
groupe-hn models
ollama list

À vérifier

Ces outils ne partagent pas toutes les options et ne sont pas des synonymes.

Installer les commandes CLI

Les fichiers CLI et MCP utilisent Node sans dépendances spécifiques supplémentaires. L'application entière exige d'autres packages. Lancez npm link à la racine du projet pour enregistrer les commandes dans le système.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez un terminal dans la copie source.
2. Vérifiez Node puis lancez npm link.
3. Rouvrez le terminal si PATH n'est pas actualisé.

Exemple / référence

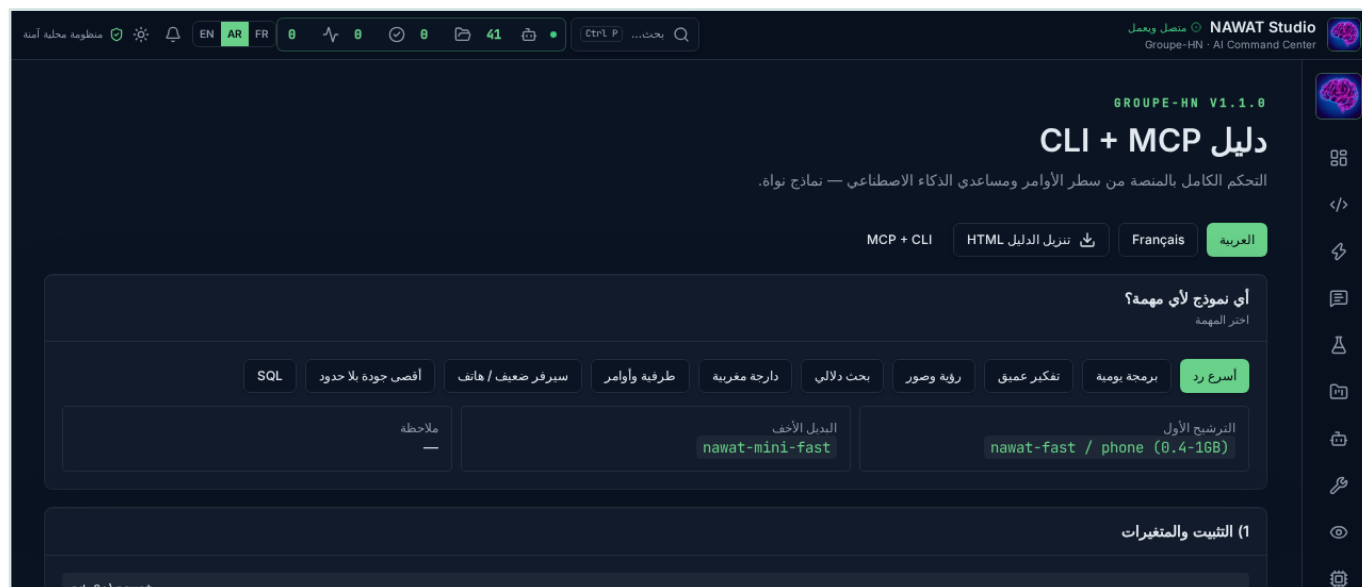
```
cd C:/nawat
node --version
npm link
```

À vérifier

Le dossier system32 ne contient pas nécessairement votre projet ; vérifiez le chemin courant.

Corriger models nawat dans PowerShell

Une commande commence par le programme puis son action. Dans cette distribution, models n'est pas le nom d'un exécutable. groupe-hn models et nawat ghn models donnent accès à la fonction documentée.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Remplacez models nawat par groupe-hn models.
2. Essayez aussi nawat ghn models.
3. Si PATH échoue, appelez le fichier avec node.

Exemple / référence

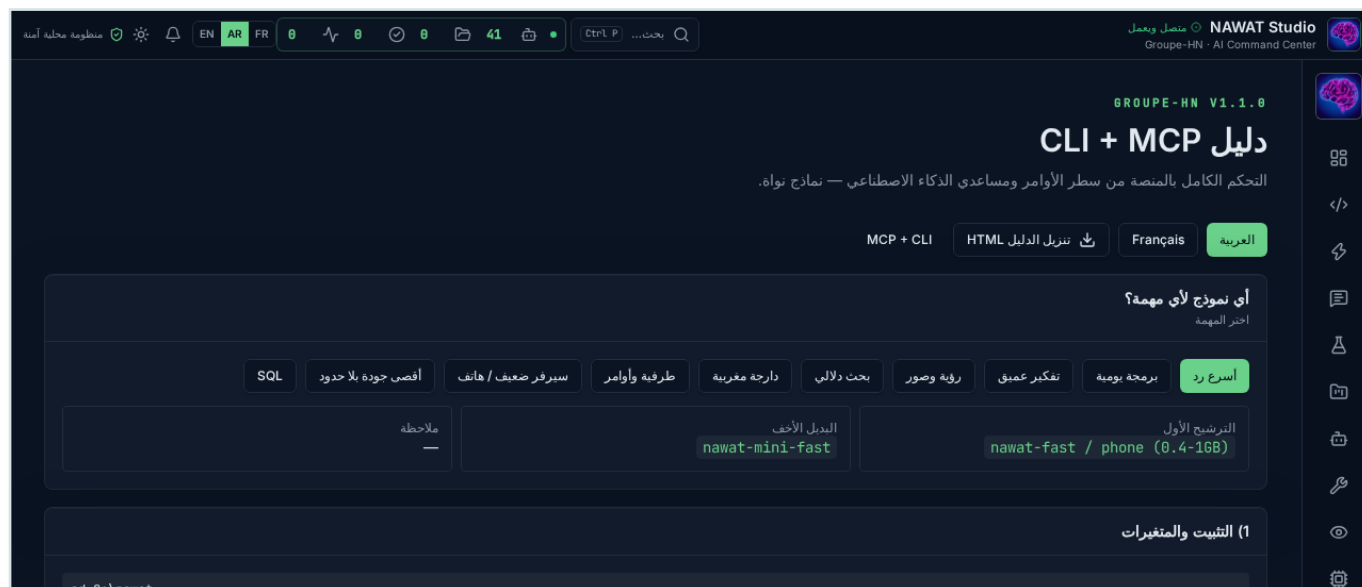
```
groupe-hn models
nawat ghn models
node cli/groupe-hn.mjs models
```

À vérifier

Un autre programme nommé models peut exister sans appartenir à NAWAT.

Aide, version et différences

La sortie Unified CLI fournie peut provenir d'une autre version. Le code examiné ne réalise pas tous ses raccourcis ni groupe-hn pull. Consultez l'aide effective sur votre appareil avant d'automatiser une commande.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Lisez groupe-hn help.
2. Affichez la version avec nawat version.
3. Utilisez les formes longues réellement implémentées.

Exemple / référence

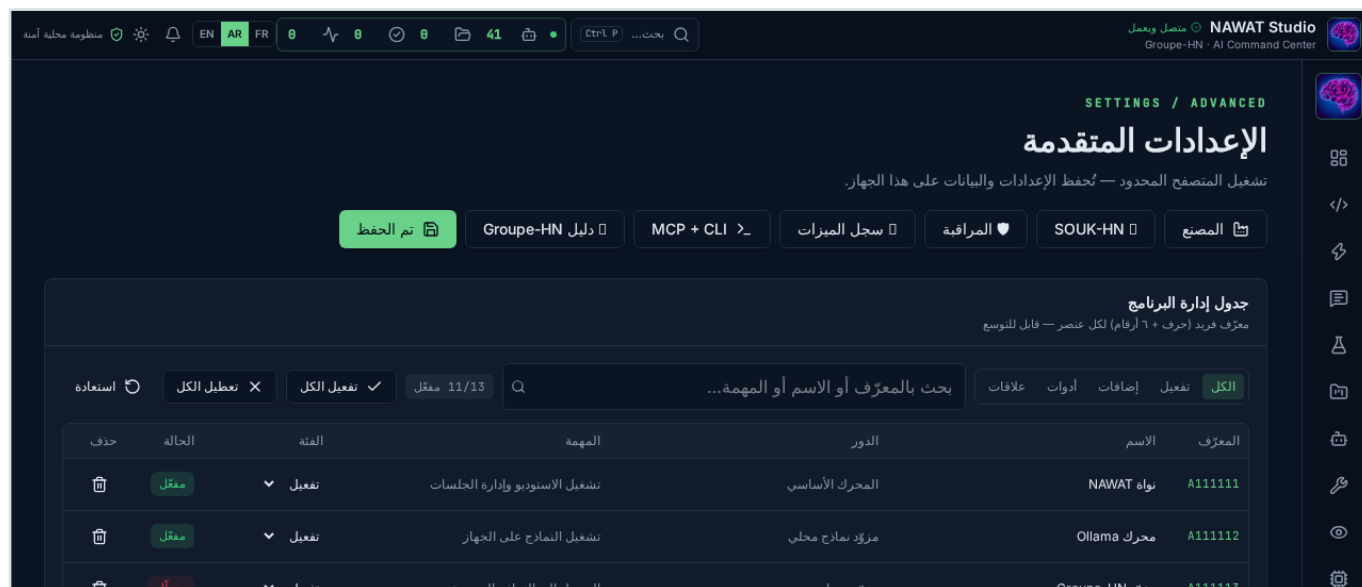
```
groupe-hn help
nawat version
```

À vérifier

Les raccourcis -v, m, q, s, i et pull ne sont pas des branches de ce code CLI examiné.

Variables PowerShell

Les variables d'environnement du CLI sont indépendantes des réglages du navigateur. Elles choisissent l'hôte Ollama, le pont et Factory pour le processus en cours. Confirmez les valeurs effectives avant une opération distante.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Définissez NAWAT_OLLAMA.
2. Définissez NAWAT_BRIDGE et NAWAT_FACTORY.
3. Contrôlez avec nawat config.

Exemple / référence

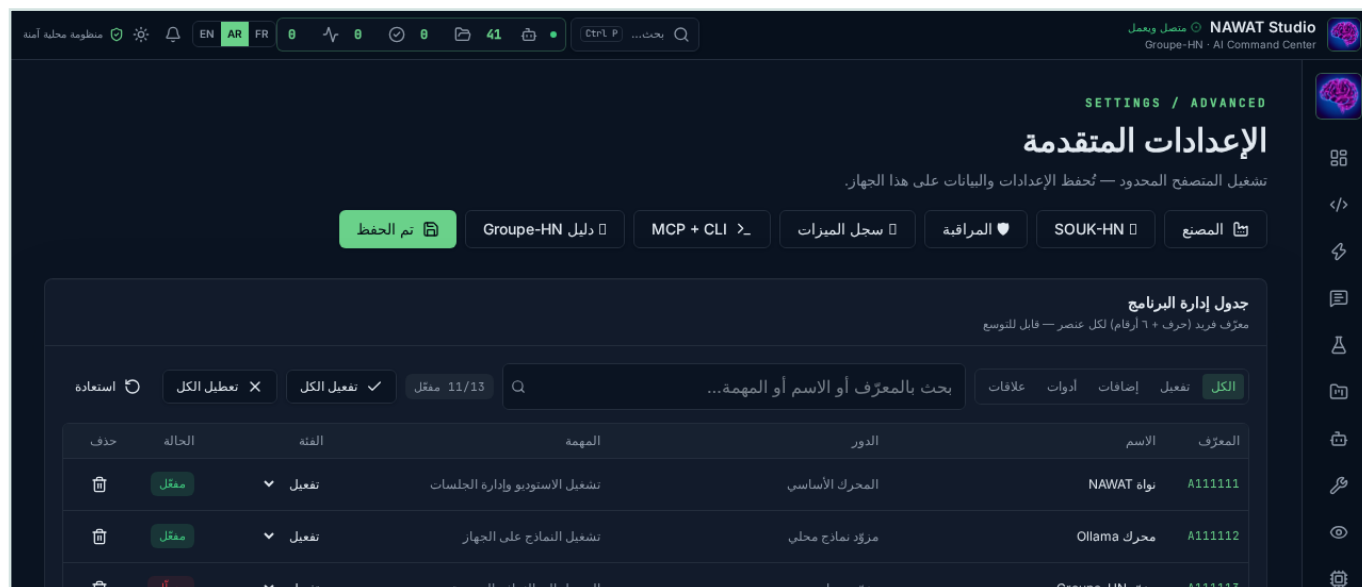
```
$env:NAWAT_OLLAMA="http://192.168.100.67:11434"
$env:NAWAT_BRIDGE="http://192.168.100.67:8788"
```

À vérifier

La syntaxe \$env: utilisée ici s'applique à la session PowerShell courante.

Variables Linux et chemins

GHN_MODEL_DIR désigne un dossier de fichiers GGUF sur la machine du CLI, pas une URL réseau. Les hôtes et les chemins n'ont pas la même fonction. Vérifiez les fichiers et les permissions avant une synchronisation.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Exportez l'adresse Ollama et le pont.
2. Définissez le dossier GGUF réel.
3. Contrôlez droits et contenu du dossier.

Exemple / référence

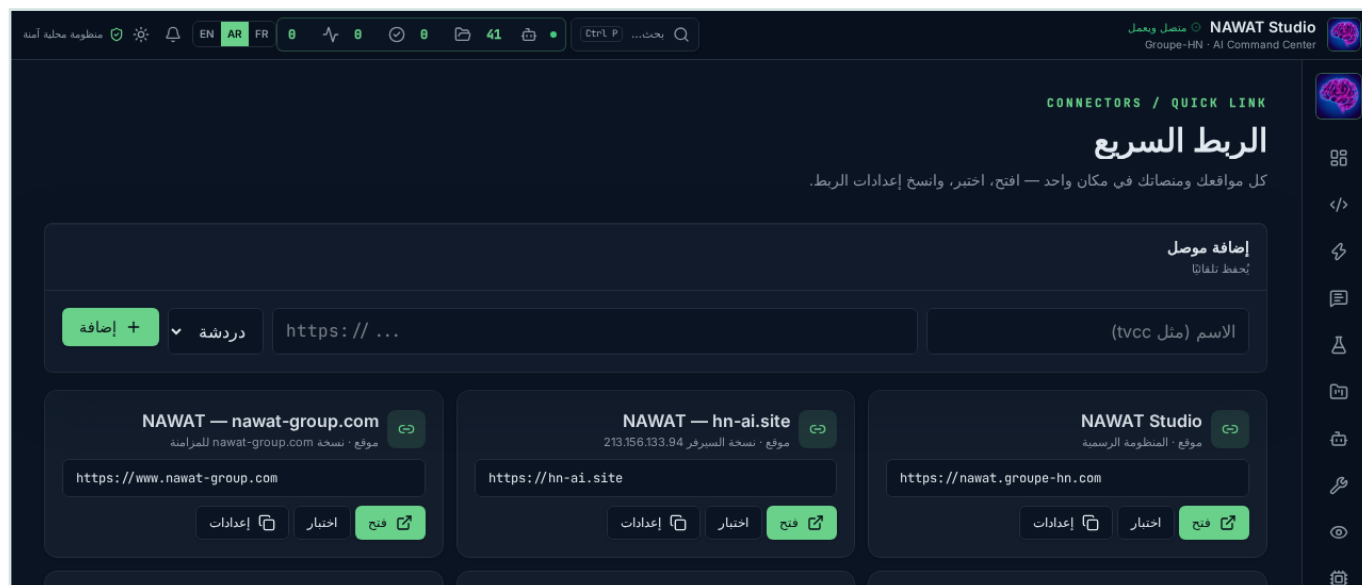
```
export NAWAT_OLLAMA=http://192.168.100.67:11434
export GHN_MODEL_DIR=/data/model
```

À vérifier

/data/model est un exemple : un dossier vide ne contient aucun modèle installé.

Secrets et modes de connexion

Le CLI lit les jetons de pont et Relay depuis l'environnement. Les modes lan, public et auto déterminent le chemin de communication. Un affichage masqué dans config n'est pas un chiffrement du système de stockage.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Choisissez lan, public ou auto.
2. Fournissez le jeton par une méthode sûre.
3. Vérifiez l'adresse du Relay configuré.

Exemple / référence

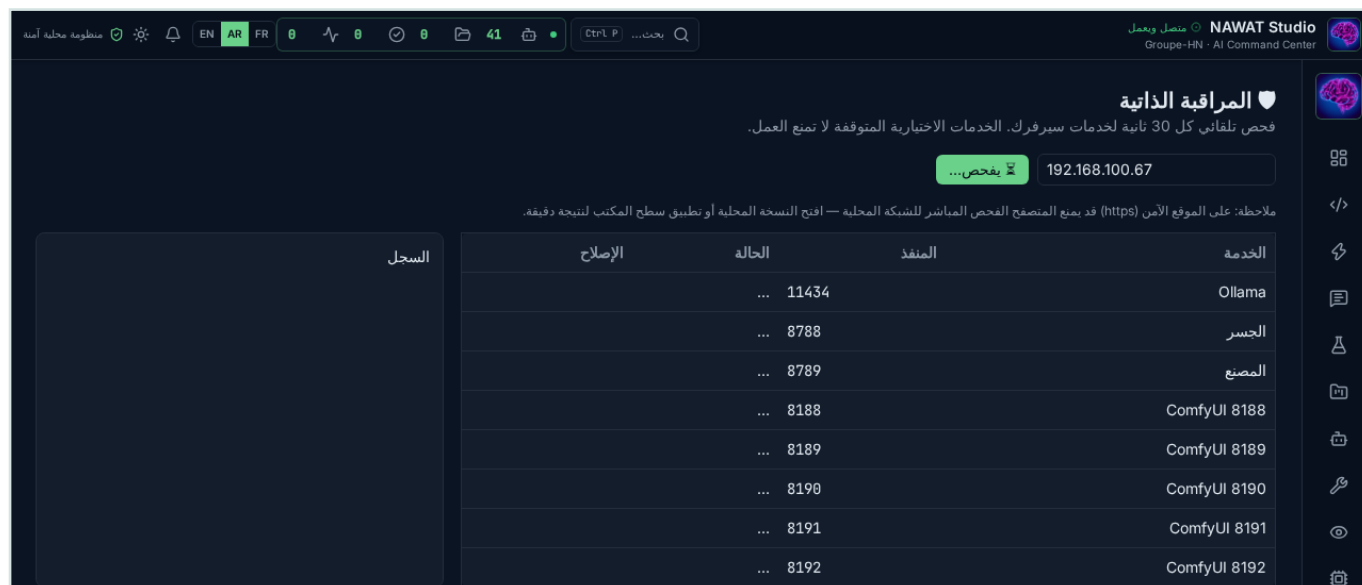
NAWAT_MODE: lan / public / auto / NAWAT_TOKEN / NAWAT_RELAY_TOKEN

À vérifier

Ne partagez pas les fichiers d'environnement ou les secrets dans un document public.

Contrôler rapidement l'état

nawat status teste pont, Factory et Ollama en parallèle. La panne de Factory reste distincte de la génération de texte. Pour une fonction donnée, vérifiez le service réellement nécessaire et son adresse.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Lancez le contrôle depuis le bon appareil.
2. Repérez la service en échec.
3. Retestez le modèle si Ollama est disponible.

Exemple / référence

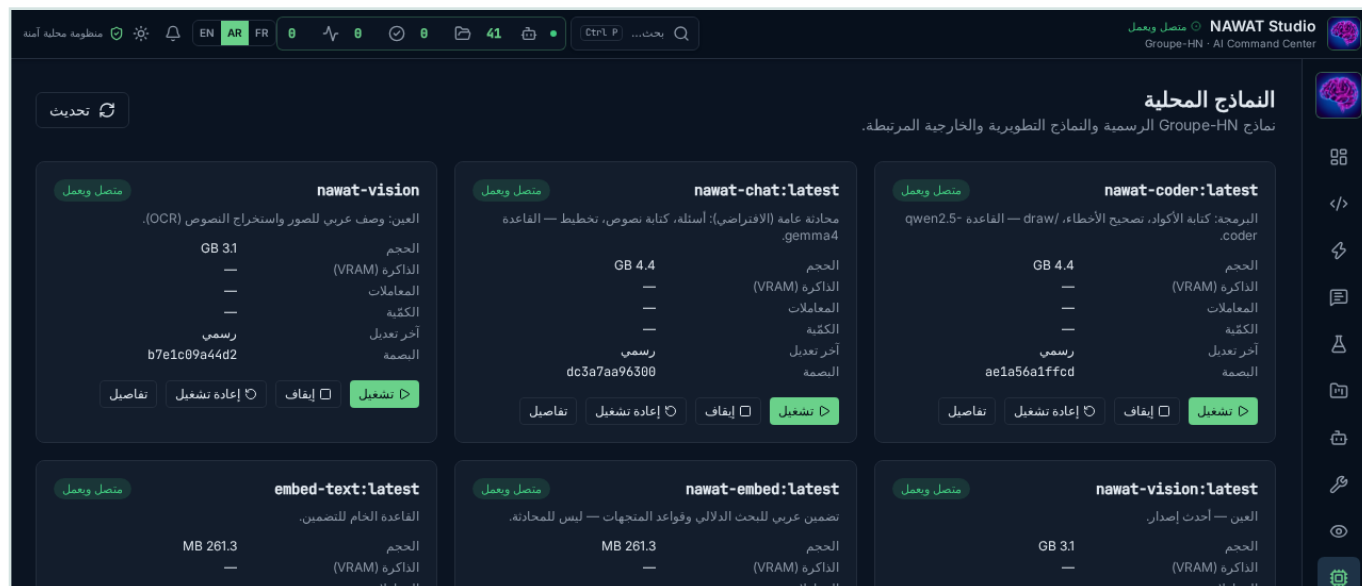
nawat status

À vérifier

Ce contrôle teste les adresses LAN directement ; il ne démontre pas la réussite d'un Relay.

Lister les modèles avec nawat

nawat models demande la liste au pont, puis tente Ollama si le pont échoue. Il présente noms, tailles et familles. Copiez le tag complet pour éviter de déclencher une autre version du modèle.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Lancez la commande.
2. Choisissez un nom effectivement renvoyé.
3. Utilisez --json pour un traitement automatisé.

Exemple / référence

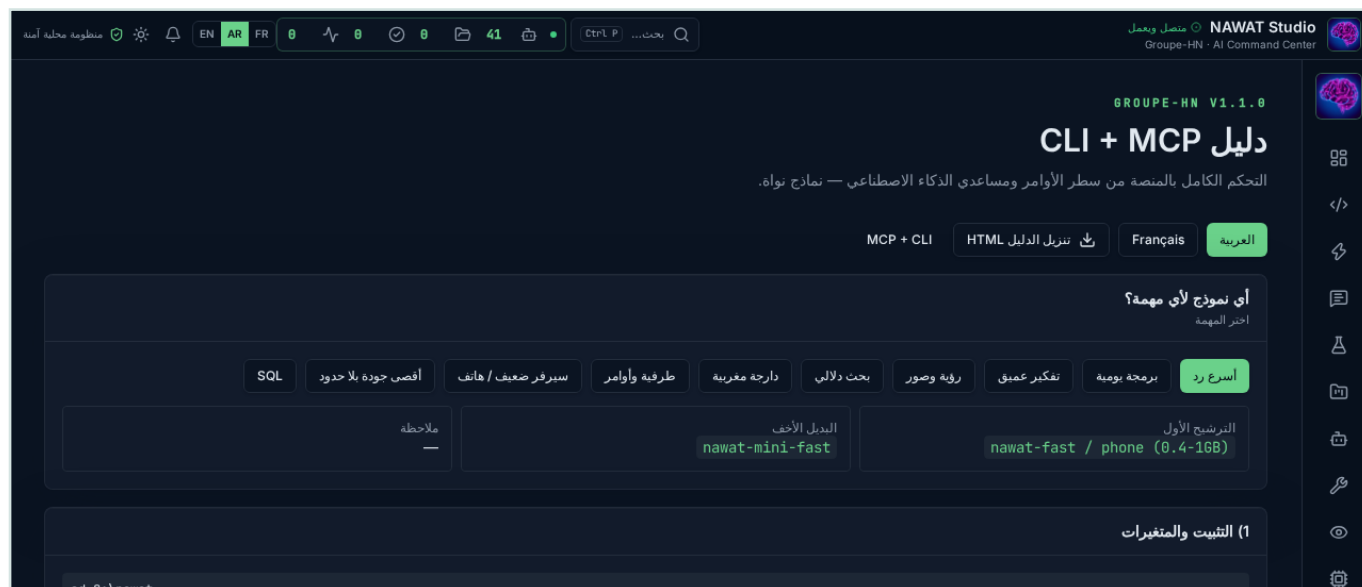
```
nawat models
nawat models --json
```

À vérifier

La famille est déduite du nom, pas d'une mesure des capacités.

Sources de groupe-hn models

groupe-hn models réunit Ollama, fichiers GGUF locaux et registre de fichier facultatif. Chaque groupe correspond à une source différente. Le registre local n'est pas une interrogation automatique de la base cloud.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Examinez le groupe ollama.
2. Contrôlez les fichiers du groupe gguf.
3. Vérifiez le fichier GHN_REGISTRY_FILE.

Exemple / référence

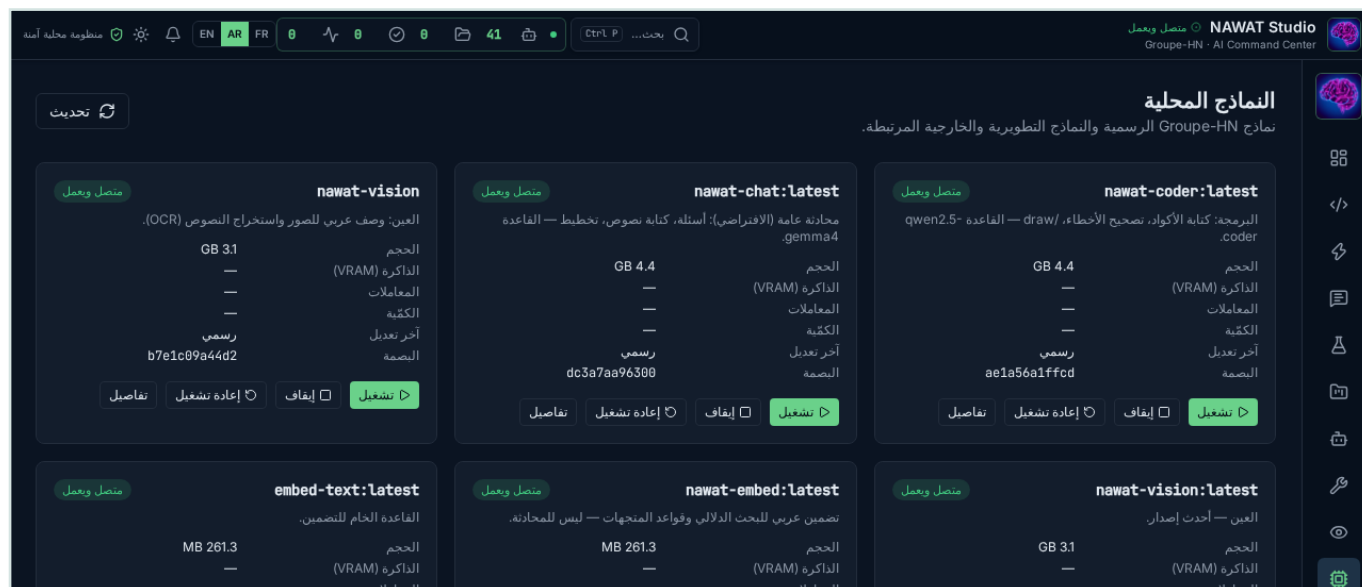
```
groupe-hn models --json
```

À vérifier

SUPABASE_URL peut exister dans config sans être utilisé par cette fonction de registre.

Taille, tag et famille

Le CLI calcule les gigaoctets décimaux depuis les octets. Des tags comme latest ou r19 désignent des versions différentes. La taille sur disque et la mémoire requise à l'exécution ne sont pas équivalentes.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Copiez le nom complet et son tag.
2. Ne supposez pas que tous les tags dupliquent les poids.
3. Testez la spécialité sur une petite tâche.

Exemple / référence

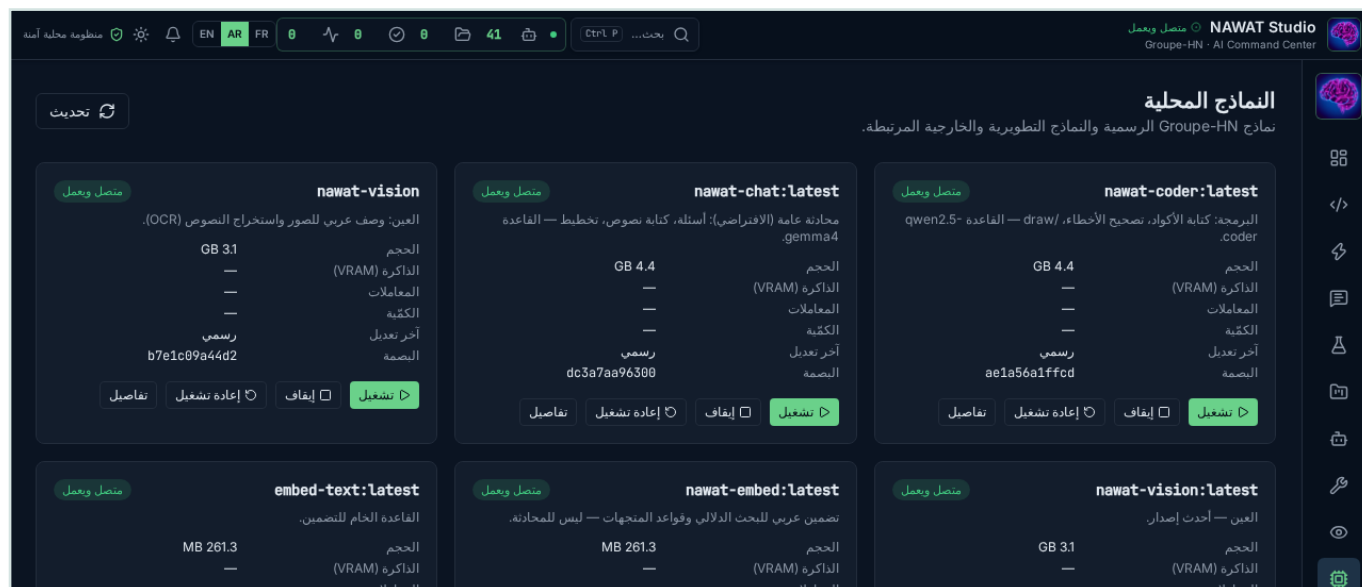
nawat-think:r19 / nawat-code:latest

À vérifier

Contexte et concurrence ajoutent de la mémoire au-delà de la taille du modèle.

Exporter un inventaire JSON

La sortie JSON permet de garder un relevé et de comparer les machines. C'est un inventaire descriptif, pas une copie des poids. Après redirection, ouvrez le document et vérifiez qu'il ne contient pas seulement un rapport d'erreur.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Exportez la liste dans un fichier daté.
2. Vérifiez la structure JSON.
3. Comparez noms et tailles après un transfert.

Exemple / référence

```
groupe-hn models --json > models.json
nawat models --json > ollama-models.json
```

À vérifier

Un fichier models.json ne contient pas les modèles eux-mêmes.

Lire stats et les ressources

groupe-hn stats rassemble Ollama, Factory, PM2, disque et mémoire. Certaines mesures appartiennent à la machine du CLI, d'autres à un service distant. Distinguez-les pour diagnostiquer le véritable serveur de calcul.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Lisez les modèles chargés via api/ps.
2. Identifiez la machine à laquelle appartient la mémoire.
3. Vérifiez si PM2 et df sont disponibles.

Exemple / référence

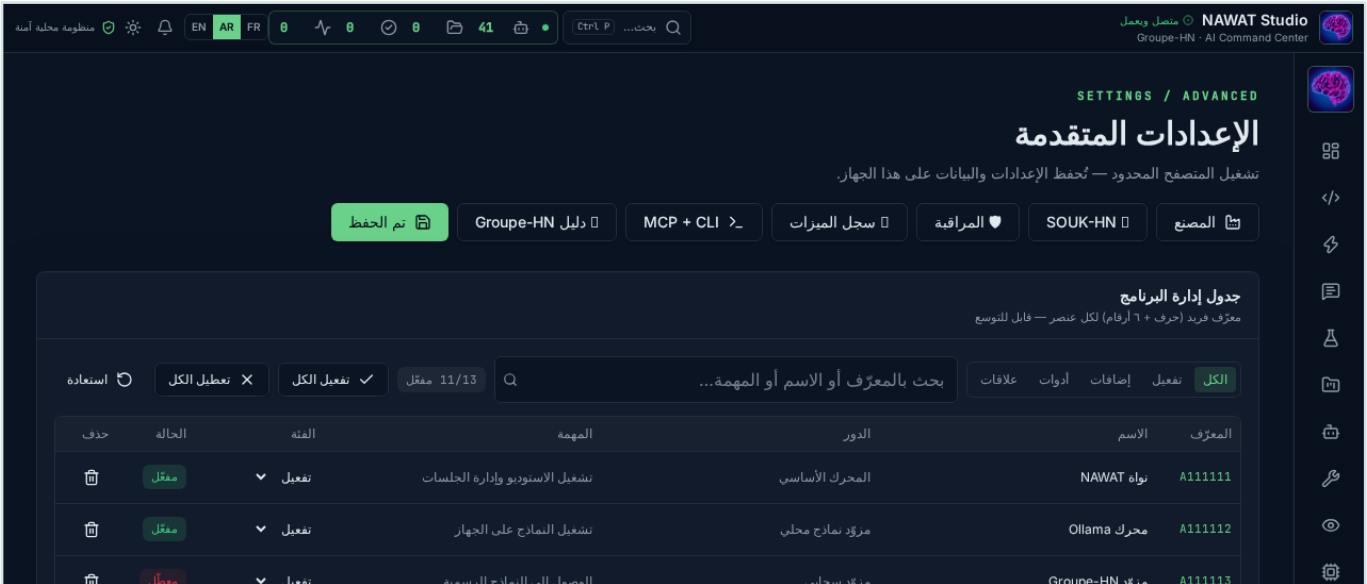
groupe-hn stats

À vérifier

df est une commande Unix : la mesure disque peut manquer sous Windows.

Informations d'environnement

groupe-hn info décrit hôte, système, Node, réglages masqués et services. Ce rapport facilite un diagnostic reproductible. Avant de le partager, retirez les adresses internes et les informations de structure non nécessaires.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Documentez l'appareil avec info.
2. Relisez hôtes, chemins et nœuds.
3. Partagez uniquement les éléments utiles au diagnostic.

Exemple / référence

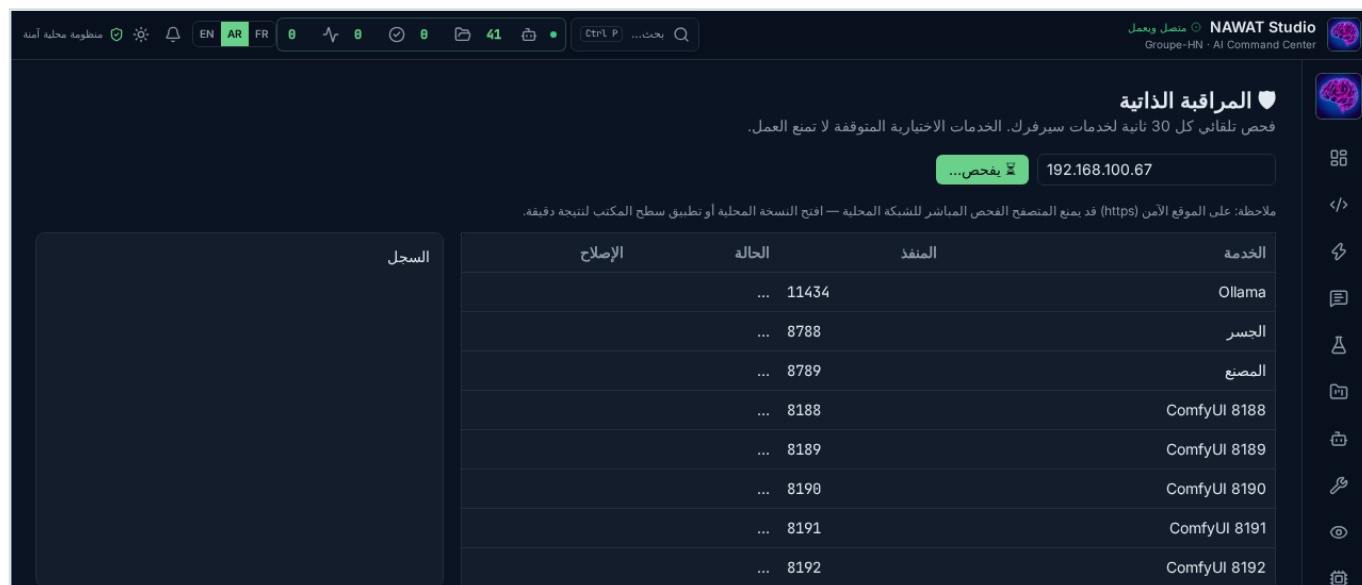
groupe-hn info
nawat config

À vérifier

Nom d'hôte et mémoire peuvent décrire le PC du CLI, pas le serveur Ollama.

Le diagnostic doctor

doctor contrôle services, fichiers, dossier GGUF et connexion aux nœuds. Factory est facultative dans ce contrôle. Exécutez-le à la racine afin que les chemins relatifs du pont et de Factory soient corrects.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Lancez doctor dans le projet.
2. Examinez chaque point en échec.
3. Réparez puis relancez et lisez le code de sortie.

Exemple / référence

groupe-hn doctor

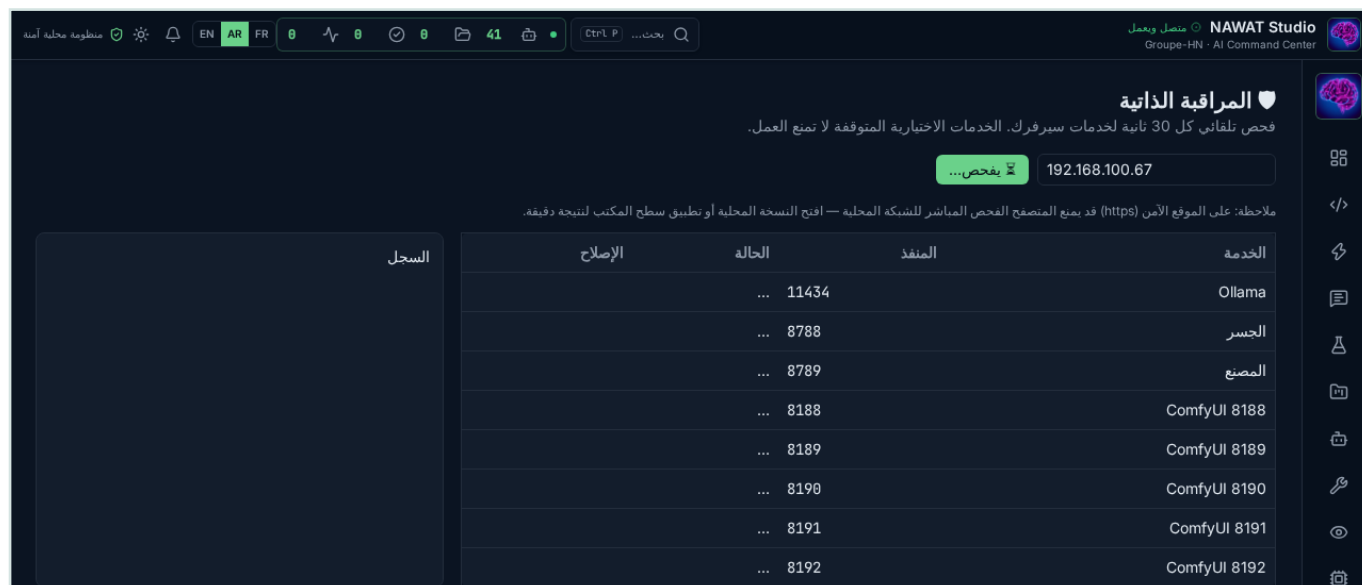
À vérifier

Cette version ne vérifie pas toute la liste bun, ssh et git mentionnée par une autre aide.

Codes de sortie

doctor utilise le code 2 quand les vérifications sont incomplètes ; les erreurs générales peuvent utiliser 1. Certains rapports JSON contiennent un échec tout en retournant un code zéro.

L'automatisation doit donc inspecter code et contenu.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Lisez LASTEXITCODE sous PowerShell.
2. Lisez \$? immédiatement sous Unix.
3. Bloquez une opération qui exige un service en échec.

Exemple / référence

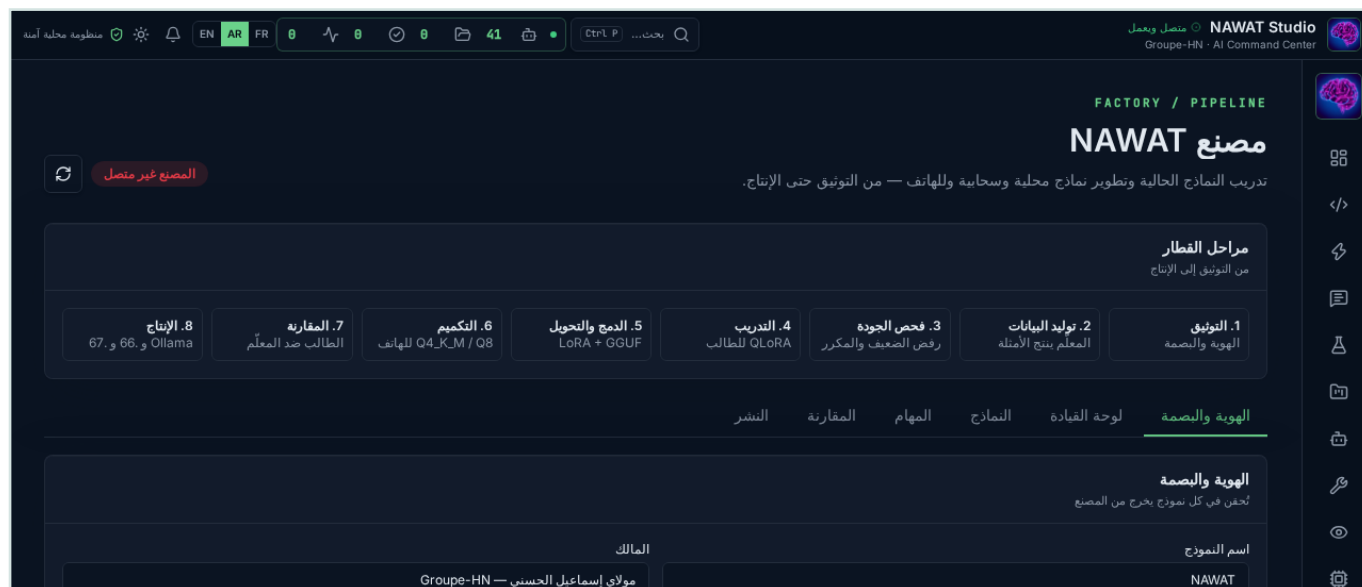
```
groupe-hn doctor
$LASTEXITCODE
```

À vérifier

Ne considérez pas une sortie JSON comme une réussite sans lire ses états internes.

Factory et file d'attente

queue liste les travaux de Factory. Lorsque la Factory facultative est inaccessible, groupe-hn indique qu'elle n'est pas démarrée. Le service et les travailleurs doivent fonctionner pour entraîner réellement les modèles.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Lancez groupe-hn queue.
2. Examinez type et version des tâches.
3. Consultez les journaux pour un arrêt.

Exemple / référence

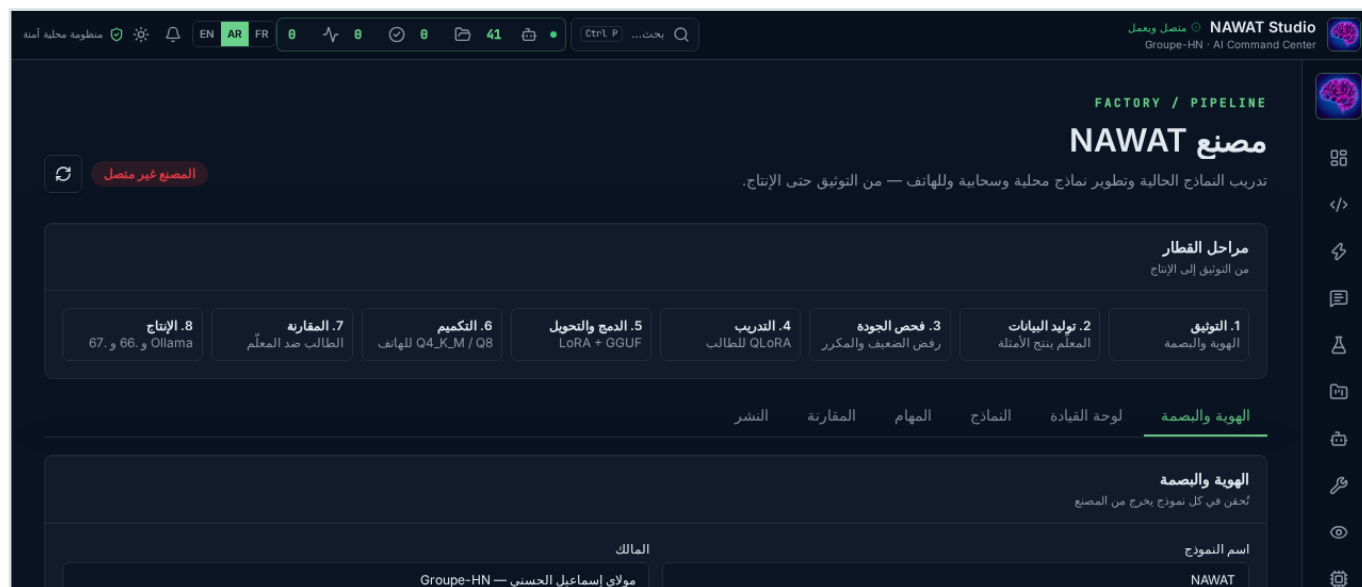
```
groupe-hn queue
nawat logs --tail 50
```

À vérifier

Une entrée dans la file n'est pas un entraînement achevé.

Avant d'entraîner un modèle

Testez l'enseignant et la génération de données avant un entraînement lourd. Les bibliothèques, le GPU, la mémoire et les jeux de données doivent être compatibles. Contrôlez le résultat de chaque phase séparément.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Testez d'abord l'enseignant.
2. Préparez la version et les données.
3. Vérifiez file, journaux et dépendances.

Exemple / référence

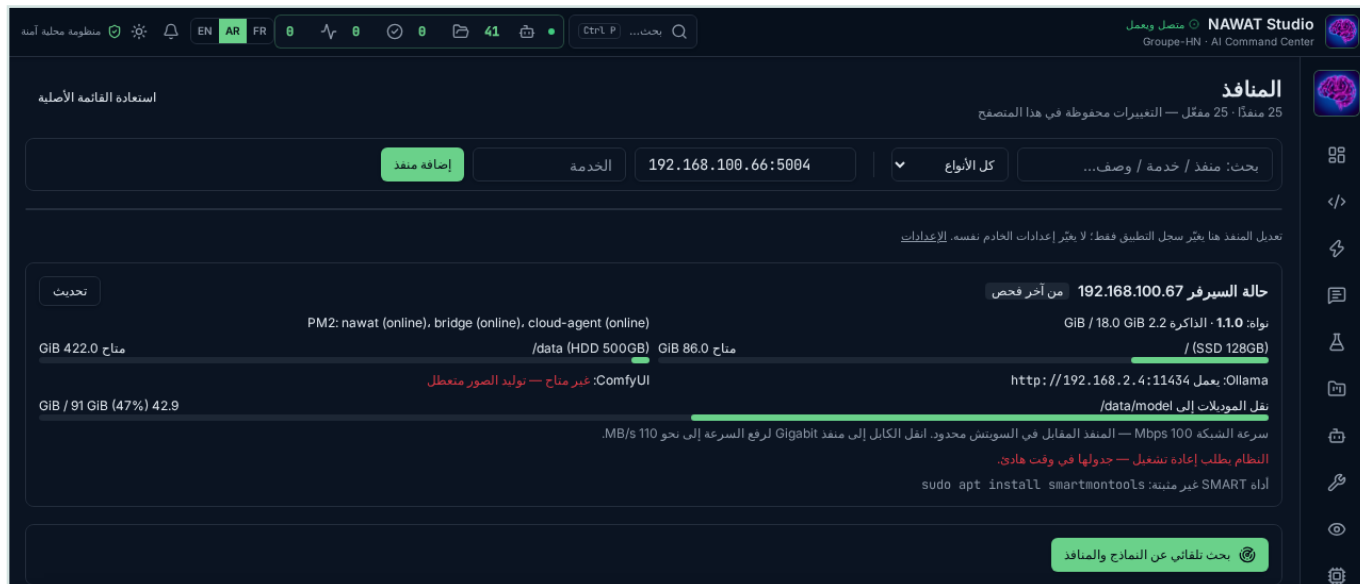
```
nawat test-teacher nawat-think:v17-anon
nawat train --teacher nawat-think:v17-anon --version v18
```

À vérifier

Un serveur peu doté ne devient pas adapté parce que l'ajout d'une tâche réussit.

Distinguer les ponts 8788 et 8795

Le pont principal NAWAT donne accès aux fonctions de service. Le pont léger Groupe-HN présente des informations en lecture seule sur un autre port. Ils ne sont pas interchangeables malgré le mot bridge commun.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Utilisez 8788 pour bridge/server.mjs.
2. Utilisez 8795 pour groupe-hn bridge.
3. Notez les deux destinations dans vos réglages.

Exemple / référence

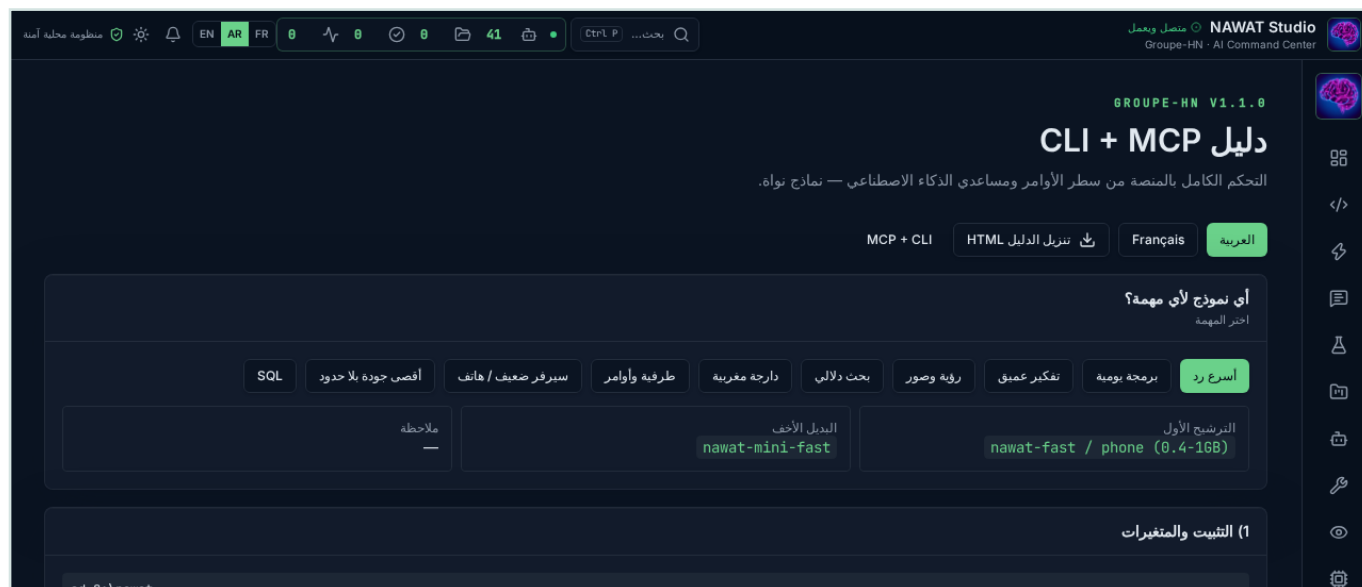
```
nawat serve bridge
groupe-hn bridge --port 8795
```

À vérifier

Le pont de lecture ne devient pas un terminal SSH ni un service de construction.

API du pont Groupe-HN

Le pont léger accepte les lectures des modèles, file, statistiques, informations et santé. Il peut exposer des données d'hôte. Réservez-le à un environnement de confiance ou à une passerelle correctement protégée.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Lancez-le sur un réseau maîtrisé.
2. Testez `api/health` puis `api/models`.
3. Contrôlez les informations rendues publiques.

Exemple / référence

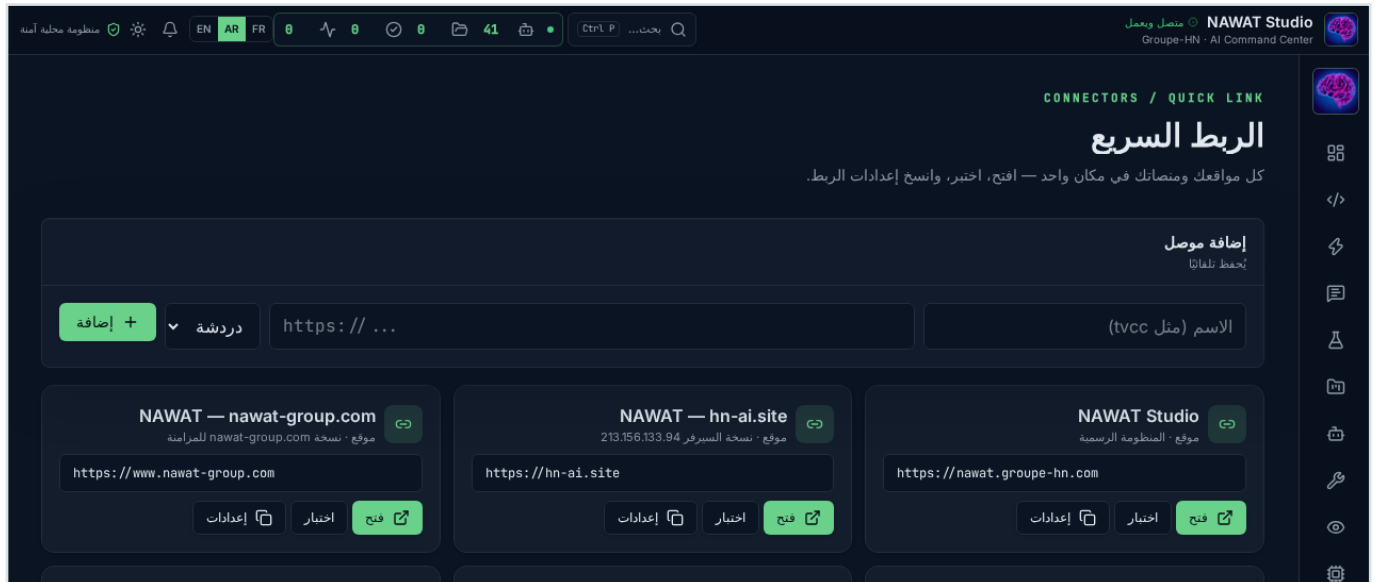
```
curl http://127.0.0.1:8795/api/health
curl http://127.0.0.1:8795/api/models
```

À vérifier

Le code examiné n'ajoute pas d'authentification dédiée et autorise CORS ; ne l'exposez pas directement à Internet.

Studio et son port

studio check teste l'interface locale sur 8091 par défaut. start et stop appellent PM2 pour une application nommée nawat-studio. Ces actions supposent une installation et une configuration PM2 déjà existantes.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ajustez GHN_STUDIO_PORT si nécessaire.
2. Lancez check avant toute action.
3. Utilisez start ou stop sur une service connue.

Exemple / référence

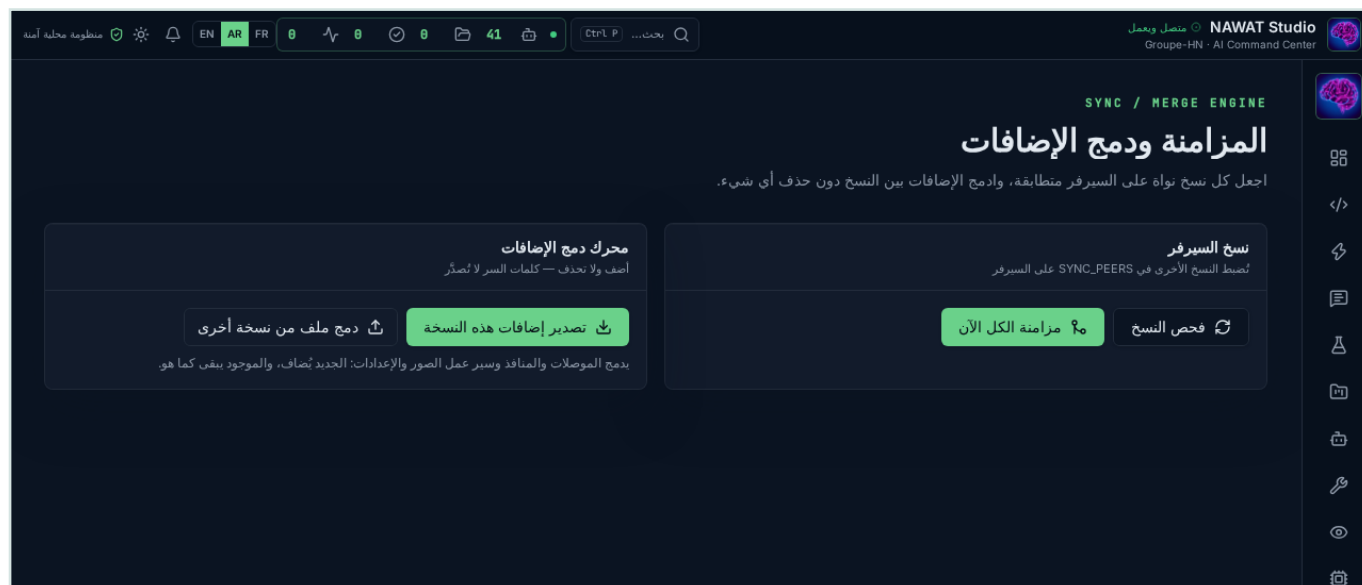
```
groupe-hn studio check
groupe-hn studio start
```

À vérifier

start ne construit pas l'application et ne crée pas automatiquement la configuration PM2.

Synchroniser GGUF entre deux nœuds

groupe-hn sync utilise rsync et SSH pour un fichier de poids. Les nœuds par défaut sont .66 et .67. Cette opération diffère de la fusion des réglages du navigateur et exige des accès réseau aux deux machines.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Choisissez le nom GGUF exact.
2. Vérifiez SSH, permissions et chemins.
3. Commencez par une simulation.

Exemple / référence

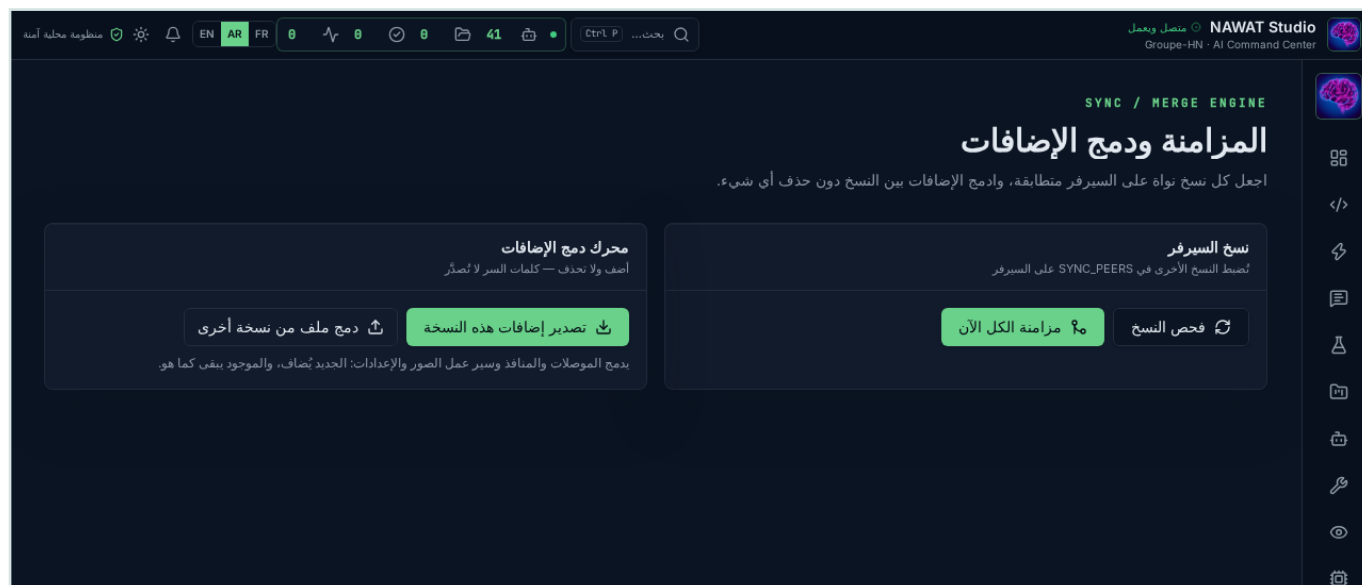
192.168.100.66 → 192.168.100.67

À vérifier

Le transfert des poids ne synchronise pas les données du navigateur.

Simulation par défaut

Sans `--run`, la commande prépare une simulation au lieu de transférer. `--dry` conserve la simulation même si `--run` est présent. Lisez soigneusement source, destination et dossier avant de passer au transfert réel.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Testez un fichier présent avec `--dry`.
2. Relisez la commande `rsync` calculée.
3. Confirmez les deux hôtes.

Exemple / référence

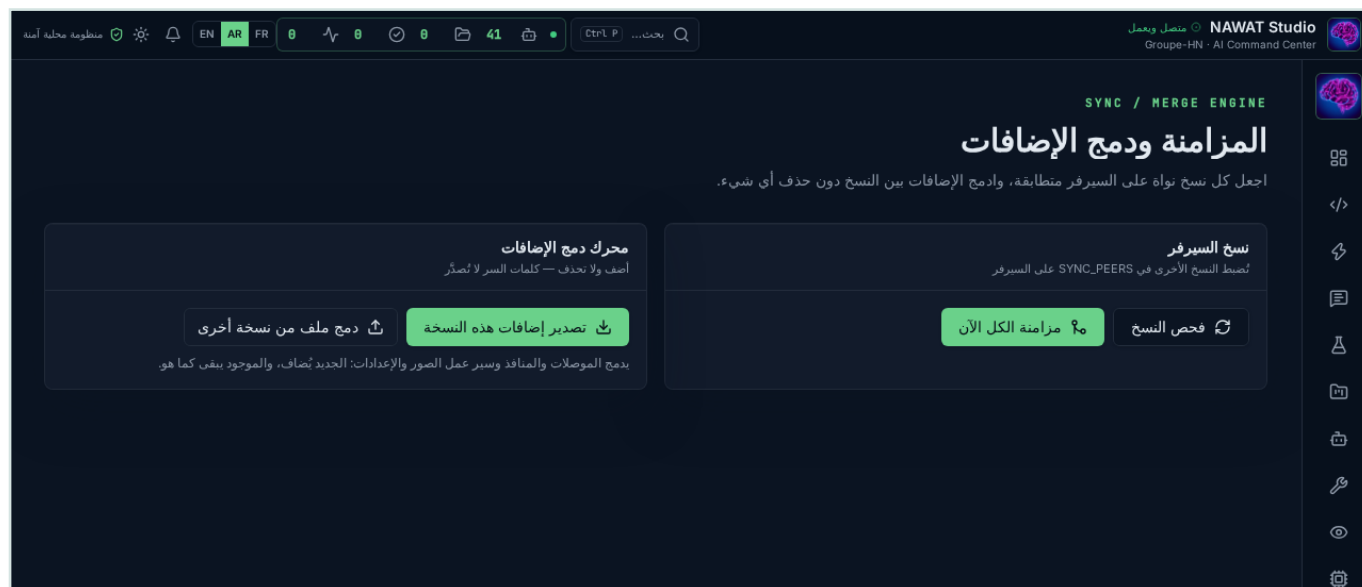
```
groupe-hn sync --model model.gguf --dry
```

À vérifier

Une simulation réussie n'a pas copié le fichier ; `rsync` et `SSH` restent nécessaires, parfois via `WSL`.

Transférer sans remplacer l'existant

--run autorise la copie ; --ignore-existing préserve les fichiers déjà présents sur la cible. Vérifiez l'espace et faites une sauvegarde avant de lancer le transfert. La taille et la somme de contrôle confirment ensuite l'intégrité.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Contrôlez manuellement la place libre.
2. Lancez après validation de la simulation.
3. Comparez taille et empreinte aux deux extrémités.

Exemple / référence

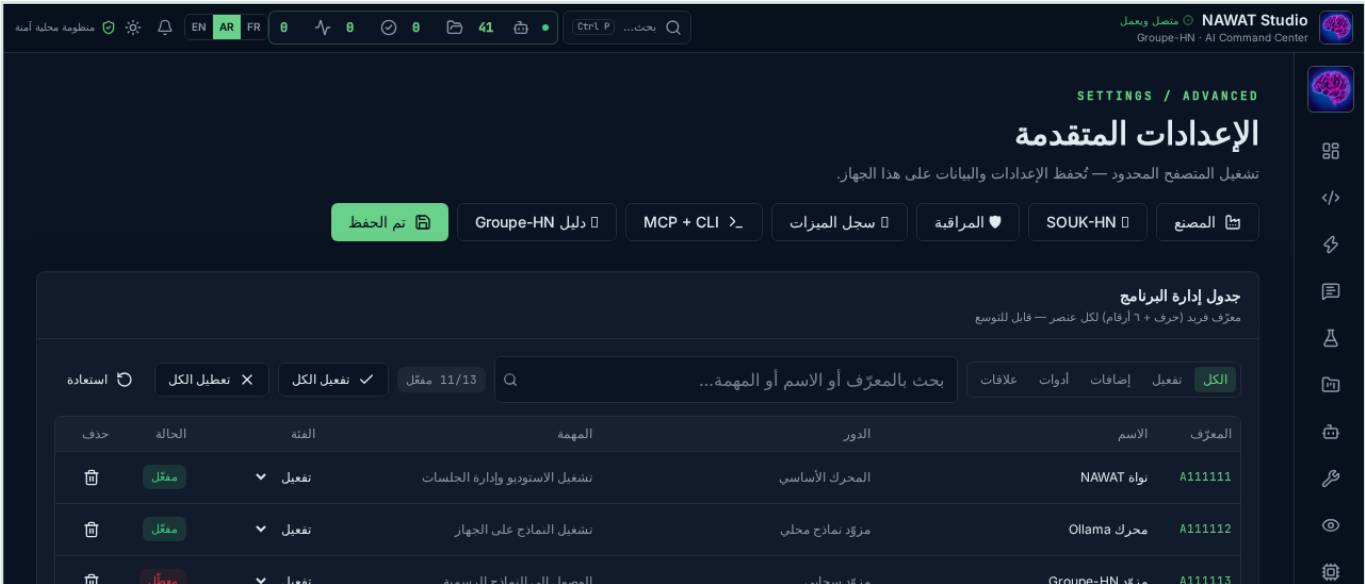
```
groupe-hn sync --model model.gguf --from 192.168.100.66 --to 192.168.100.67 --run
```

À vérifier

Cette version ne réalise pas de contrôle automatique d'espace avant rsync.

Réglages, sources et poids

La fusion des réglages, la copie du code et le transfert GGUF répondent à trois besoins différents. Définissez ce que vous voulez déplacer avant de choisir l'outil. Un poids copié ne s'enregistre pas tout seul dans Ollama.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Classez les éléments à transférer.
2. Choisissez l'outil adapté à chacun.
3. Testez lecture ou import après copie.

Exemple / référence

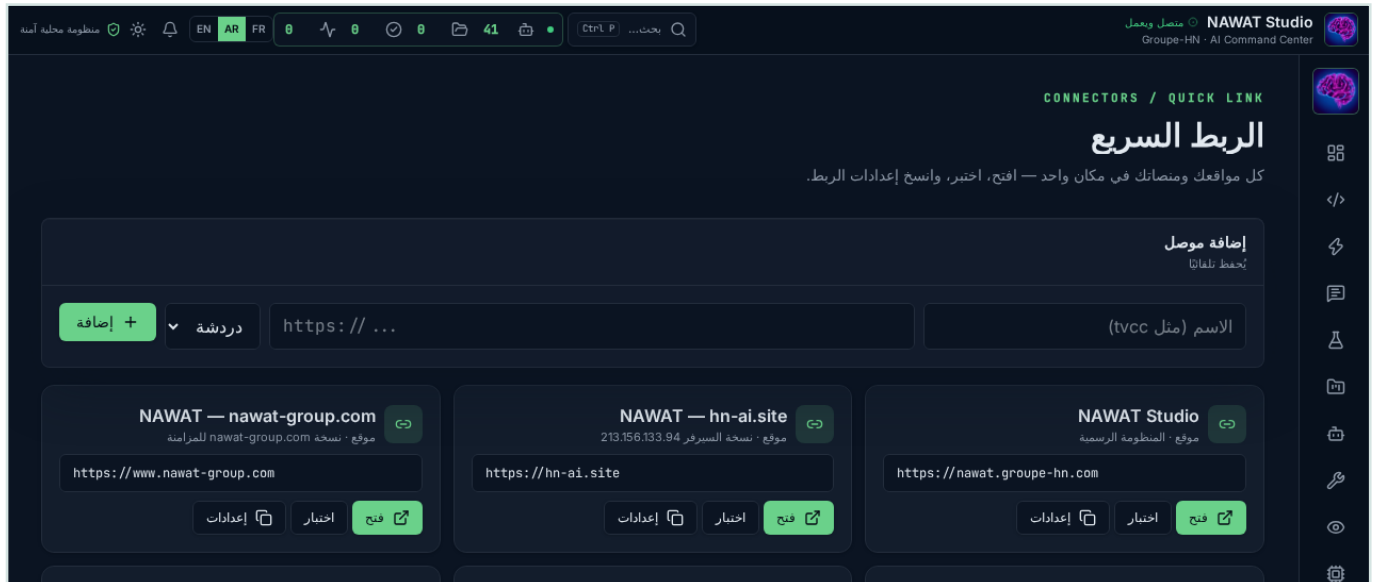
Réglages / code du projet / poids GGUF

À vérifier

N'exportez pas les secrets avec les paramètres.

Relay et agent LAN

Le cloud-agent retire les tâches par un flux sortant depuis le réseau local. Son hôte doit atteindre les services LAN. Une URL publique ne suffit pas : elle doit fournir le protocole Relay attendu et accepter le jeton.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Configurez le bon Relay.
2. Lancez l'agent sur le LAN.
3. Envoyez un test et contrôlez les journaux.

Exemple / référence

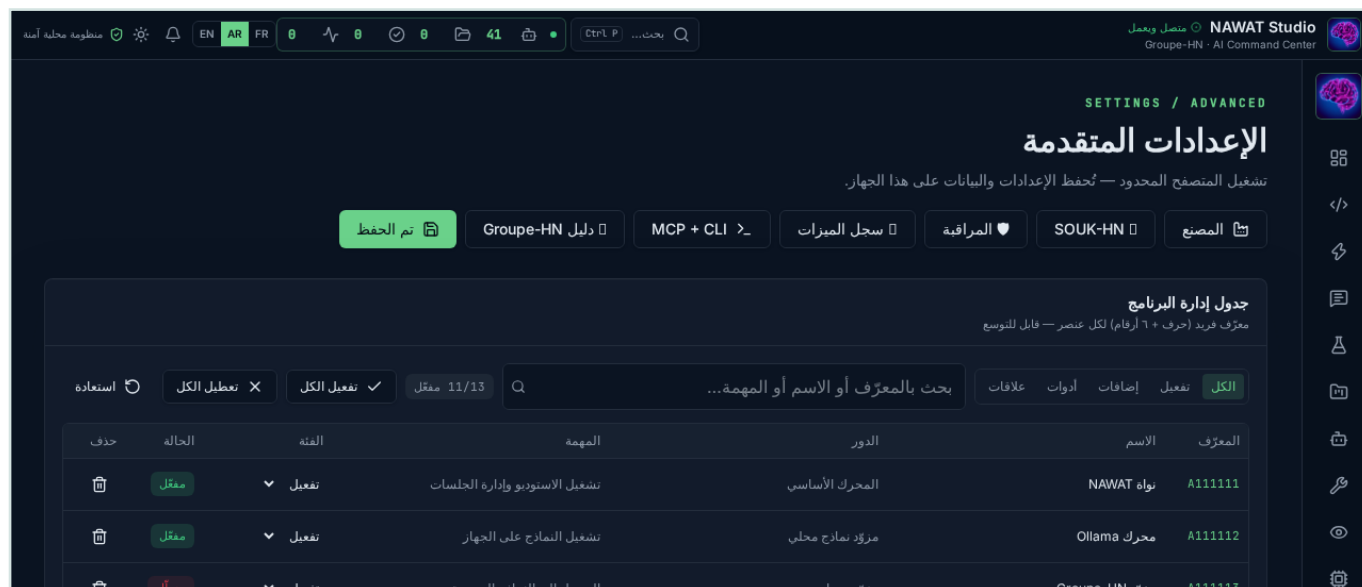
bridge/cloud-agent.mjs / /api/public/relay

À vérifier

NAWAT_PUBLIC n'est pas compatible avec n'importe quelle adresse de site.

Mettre à jour et garder les services actifs

Une mise à jour modifie des fichiers ou des services et n'est pas un simple contrôle. Préparez sauvegarde et retour arrière avant nawat update. Le gestionnaire de services doit utiliser les commandes qui conviennent à la version installée.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Examinez l'origine de la mise à jour.
2. Sauvegardez fichiers et réglages.
3. Vérifiez le redémarrage de chaque service.

Exemple / référence

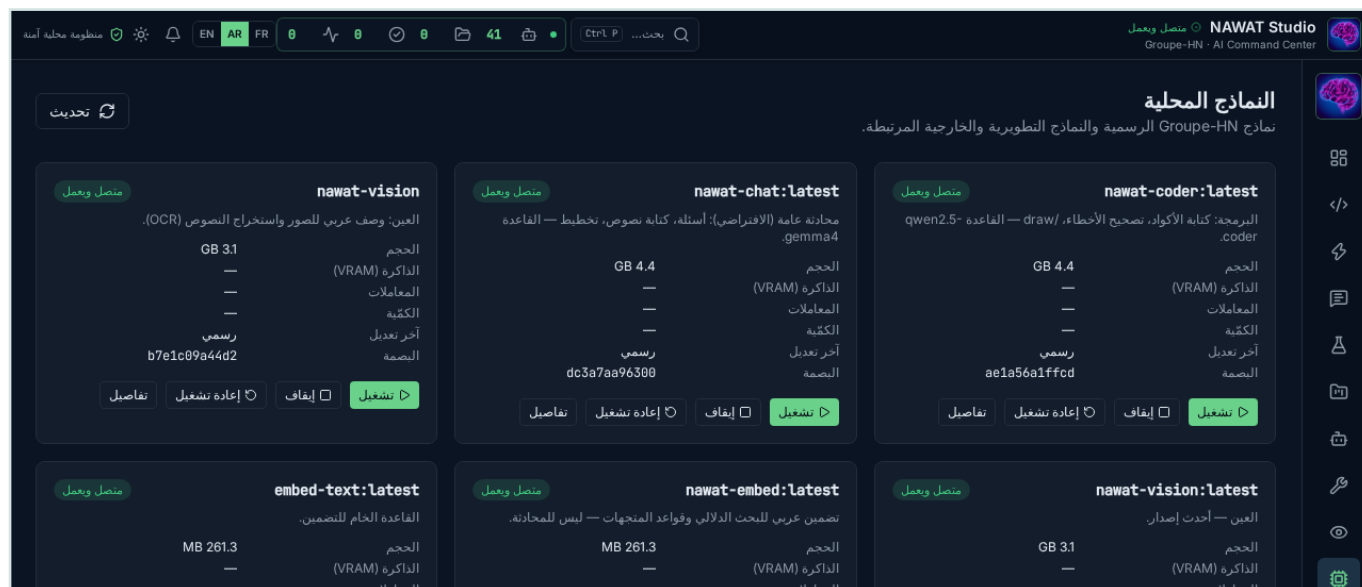
```
nawat sync status
nawat update
```

À vérifier

update via le pont peut agir sur le serveur distant.

Comprendre l'inventaire fourni

Les tailles de ce guide viennent du relevé utilisateur du 10 octobre 2026, pas d'un contrôle direct de tous les hôtes. Le catalogue est une référence pour préparer des essais. Un tag cloud sans poids locaux doit être distingué.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Traitez la liste comme une photographie historique.
2. Confirmez avec ollama list.
3. Mesurez l'usage mémoire sur votre serveur.

Exemple / référence

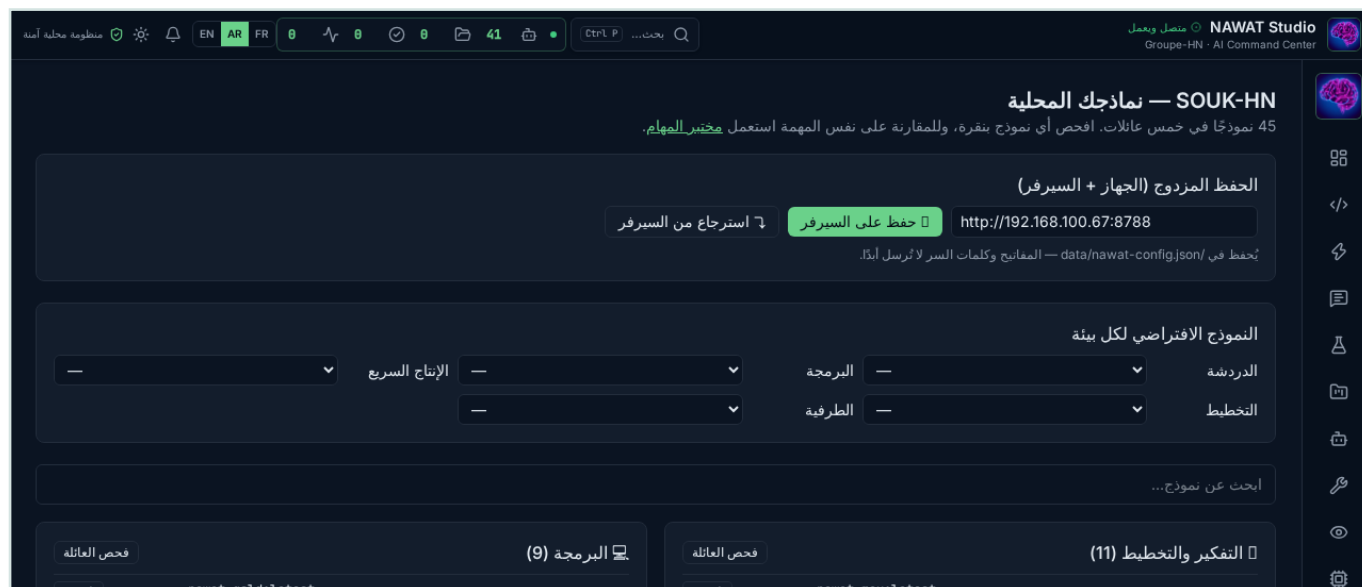
Relevé de référence : 10 octobre 2026

À vérifier

cloud et 0.00 GB ne signifient pas qu'un modèle complet est installé localement.

Famille programmation

Le relevé indique nawat-code et nawat-coder autour de 4.36 GB, et nawat-builder à 1.80 GB. Ces noms orientent des essais de code et de construction. Comparez de petits fichiers avec les mêmes critères.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Affectez une tâche de fichier précise.
2. Essayez un constructeur léger si les ressources sont limitées.
3. Contrôlez les liens entre les fichiers.

Exemple / référence

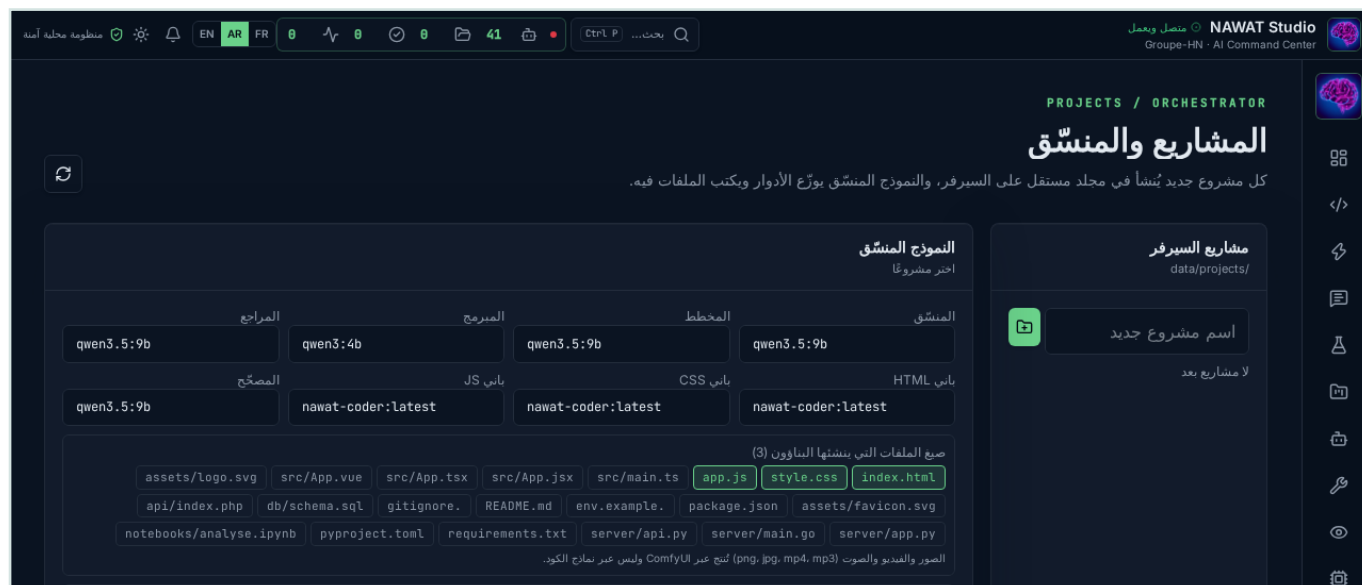
nawat-code:latest 4.36 GB
nawat-builder:latest 1.80 GB

À vérifier

Les noms ne démontrent ni des poids différents ni une qualité supérieure sans test.

Coordination et architecture

Le relevé mentionne nawat-coordinator 0.92 GB et nawat-arch 1.80 GB. Testez leur aptitude à maintenir un contrat commun entre fichiers. La cohérence des interfaces compte davantage qu'un plan long.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Demandez des spécifications avant les fichiers.
2. Fixez des identifiants et une structure courte.
3. Testez HTML, CSS et JS ensemble.

Exemple / référence

nawat-coordinator:latest 0.92 GB

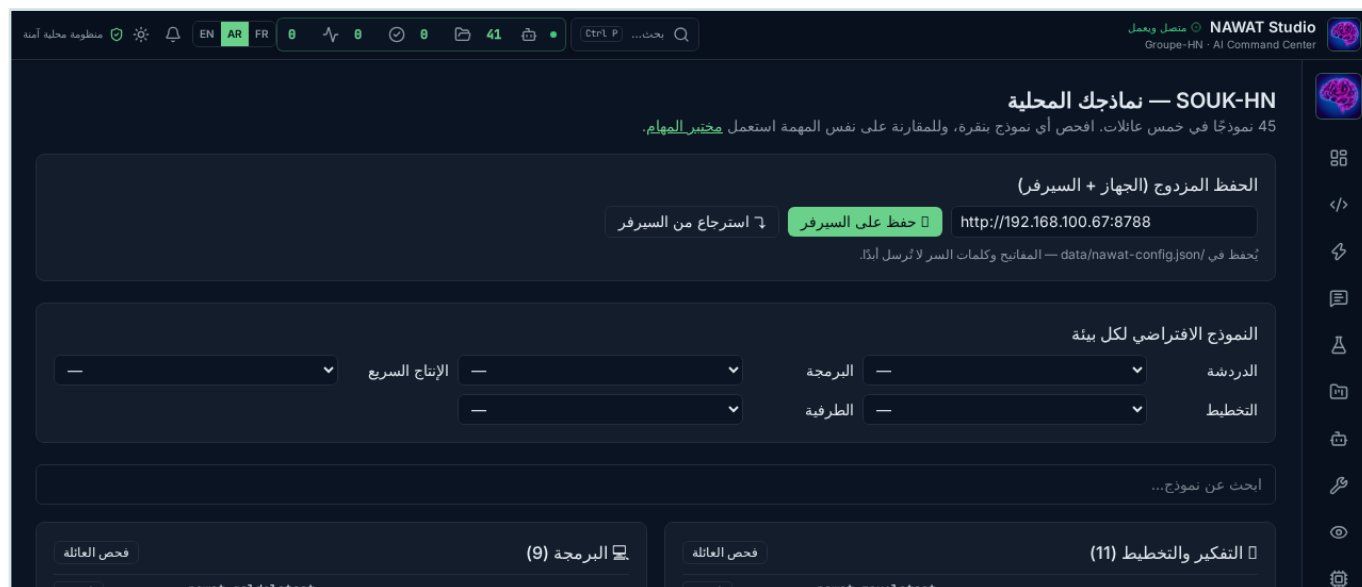
nawat-arch:latest 1.80 GB

À vérifier

Plusieurs spécialistes sur un seul GPU ne garantissent pas un gain de vitesse.

Raisonnement et analyse

nawat-think:latest est indiqué à 2.33 GB et le tag r19 à 7.50 GB dans le relevé. Comparez les versions sur le même problème. Le raisonnement peut allonger l'attente et doit correspondre à un besoin réel.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Choisissez une question d'analyse limitée.
2. Comparez exactitude et durée.
3. Activez --think uniquement si nécessaire et supporté.

Exemple / référence

nawat-think:latest 2.33 GB

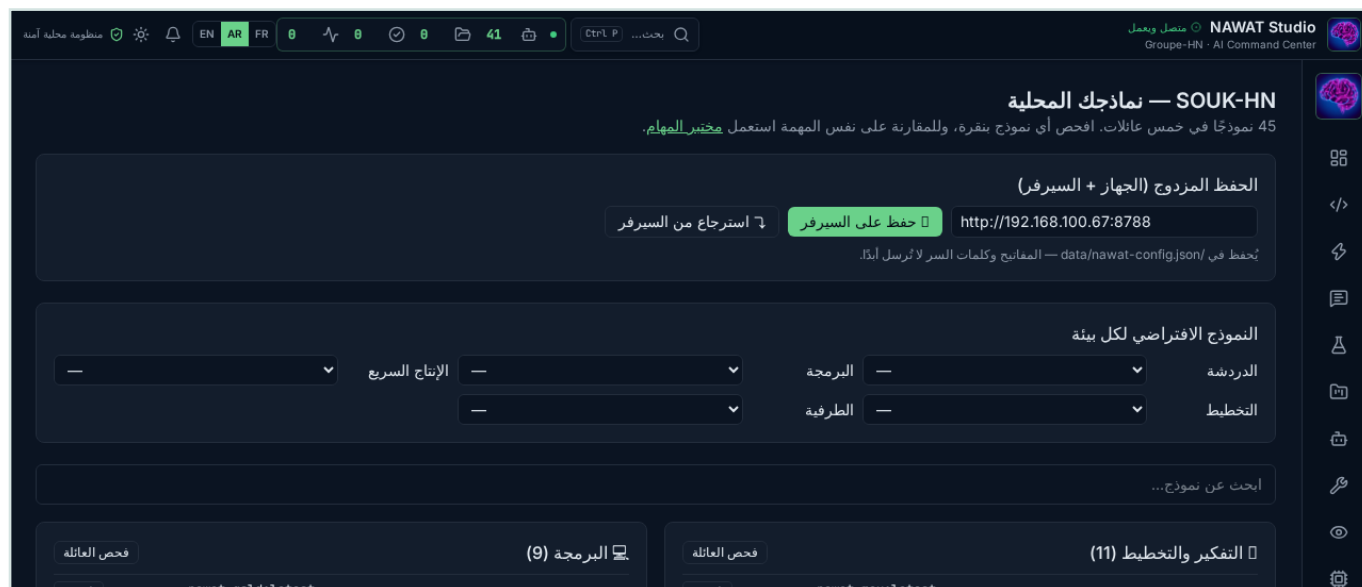
nawat-think:r19 7.50 GB

À vérifier

N'activez pas le raisonnement systématiquement pour chaque petite tâche de code.

Modèles légers

nawat-fast 0.92 GB et nawat-phone 0.37 GB servent de pistes pour des essais courts. Des tâches modestes permettent de mesurer leur précision sur une machine limitée. Le petit poids ne garantit pas une production complexe fiable.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Essayez reformulation ou petite fonction.
2. Contrôlez la qualité avant un rôle de coordinateur.
3. Réduisez longueur et concurrence en cas de lenteur.

Exemple / référence

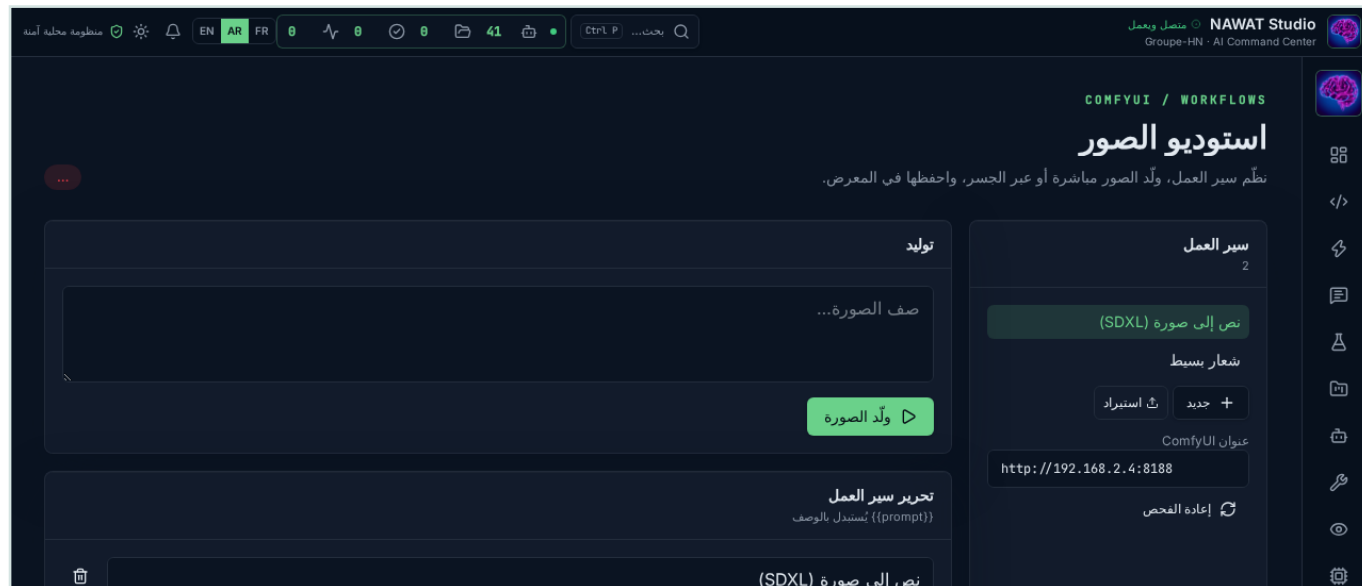
nawat-fast:latest 0.92 GB
nawat-phone:latest 0.37 GB

À vérifier

Un modèle léger ne promet pas une plateforme complète sans erreurs.

Vision, image et audio

Le relevé contient qwen2.5vl, minicpm et des noms audio ou vidéo. Analyser une image et en générer une nouvelle sont des opérations différentes. Chaque usage exige une entrée et un moteur compatibles.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Séparez analyse et production d'image.
2. Utilisez ComfyUI pour une image nouvelle.
3. Contrôlez le moteur et les entrées audio.

Exemple / référence

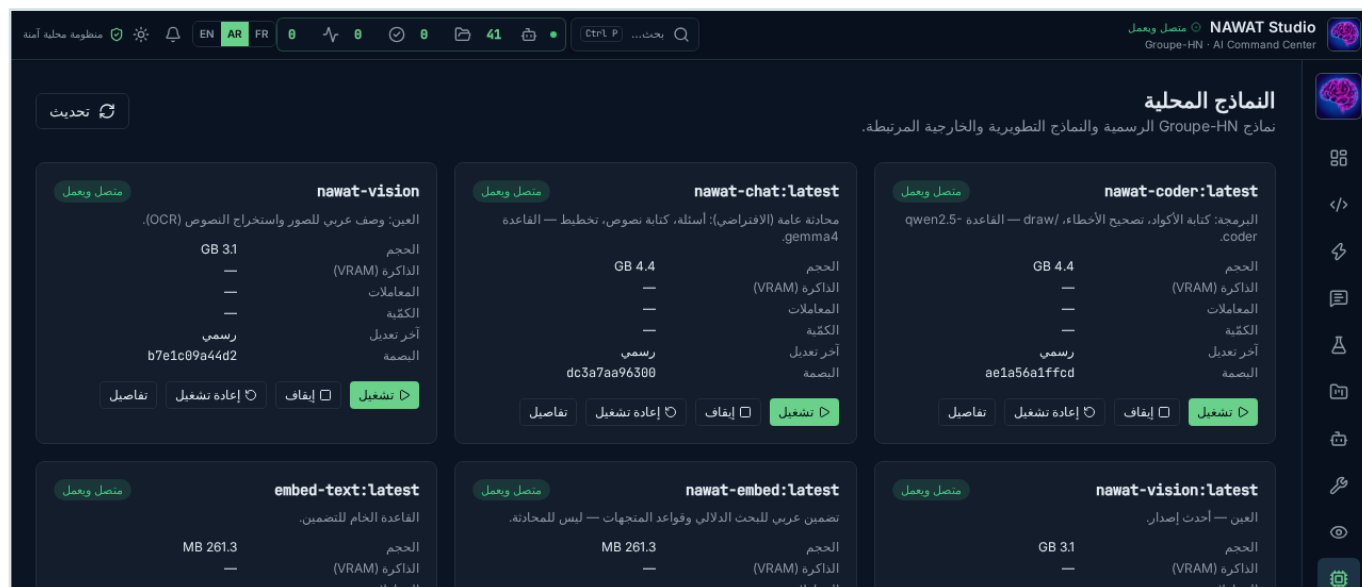
qwen2.5vl:3b 2.98 GB
nawat-audio:latest 0.37 GB

À vérifier

nawat chat dans ce code est textuel et n'envoie pas d'images.

Embedding, mémoire et données

nawat-embed 0.26 GB, nawat-memory 1.03 GB et nawat-data 2.88 GB figurent dans le relevé. Les embeddings servent à la recherche vectorielle ; une mémoire demande stockage et récupération de contexte, pas simplement un nom de modèle.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Utilisez une API d'embedding pour les vecteurs.
2. Définissez une source de connaissances.
3. Testez des questions dont la réponse est connue.

Exemple / référence

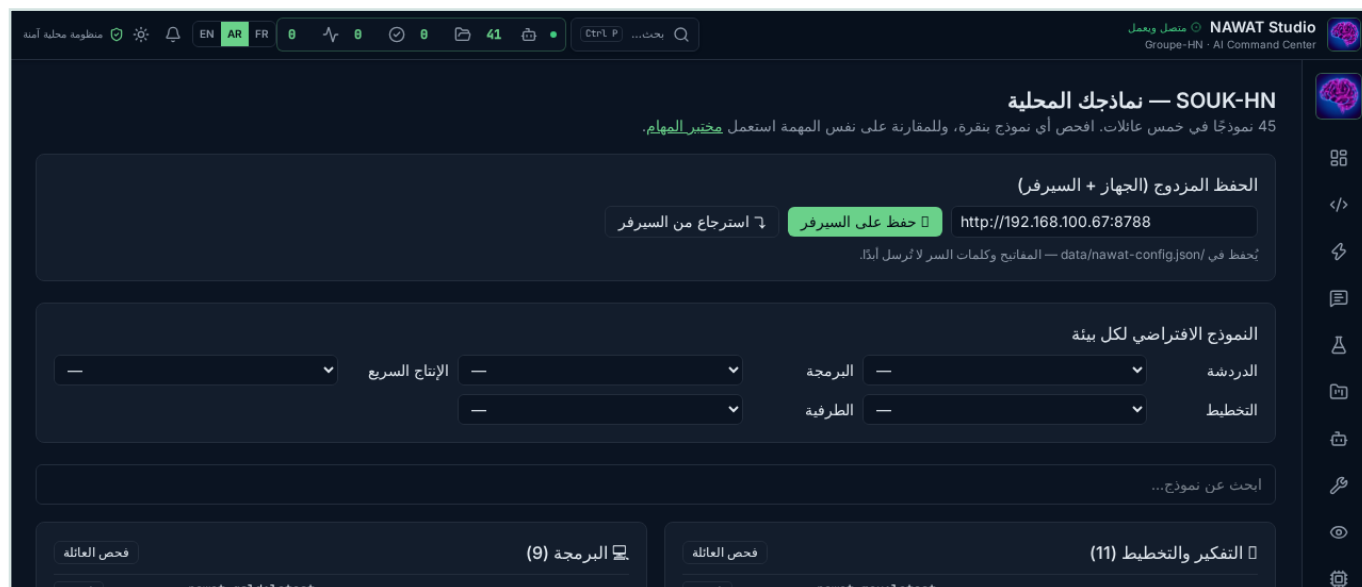
nawat-embed:latest 0.26 GB
nawat-memory:latest 1.03 GB

À vérifier

memory ne crée pas automatiquement une mémoire permanente.

SQL, métiers, étude et darija

Des noms spécialisés comme nawat-sql, darija, biz et study orientent des expériences ciblées. Le relevé attribue 2.17 GB à nawat-sql. Validez le contenu sur des données de test avant toute action dans une base réelle.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Choisissez un jeu de données sans informations sensibles.
2. Demandez le schéma avant un SQL de modification.
3. Comparez précision et langue sur une tâche courte.

Exemple / référence

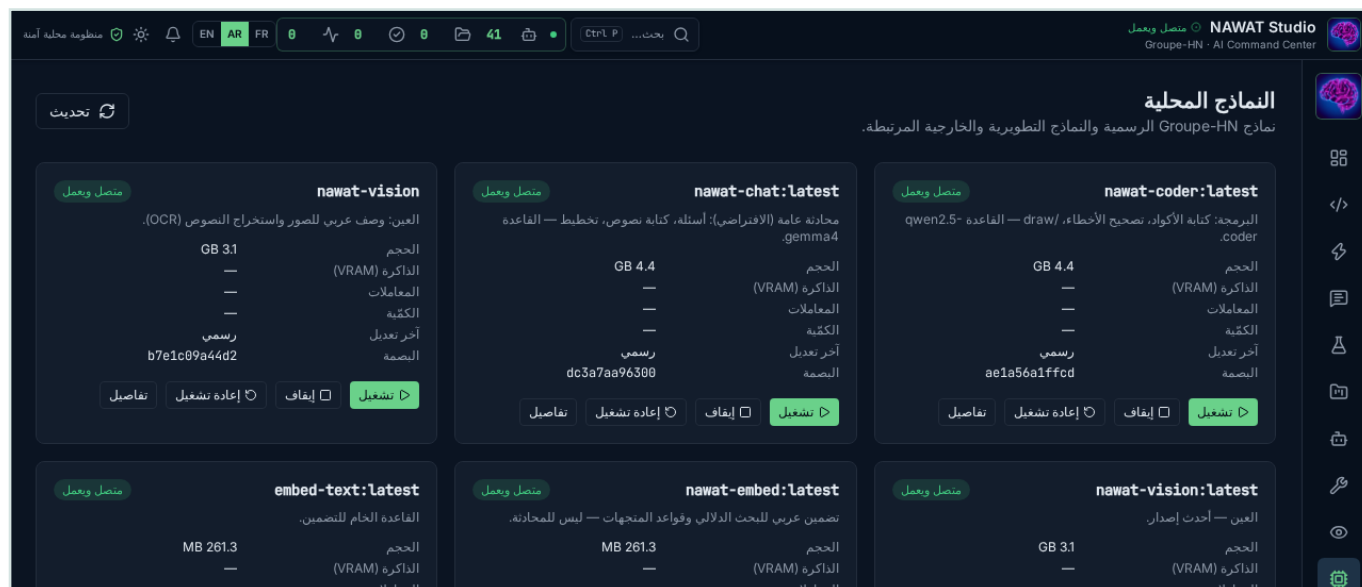
nawat-sql:latest 2.17 GB
nawat-darija:latest 1.03 GB

À vérifier

Ne lancez pas un SQL généré en production sans revue et sauvegarde.

Modèles externes et lourds

Le relevé comprend qwen2.5-coder, gemma3 et nemotron-3-nano à 22.61 GB. Mémoire, contexte et taille du modèle doivent correspondre au matériel. Un modèle marqué cloud n'est pas une solution locale automatiquement téléchargée.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Choisissez selon RAM et VRAM.
2. Surveillez le chargement avec un contexte réaliste.
3. Gardez le choix de modèle explicite.

Exemple / référence

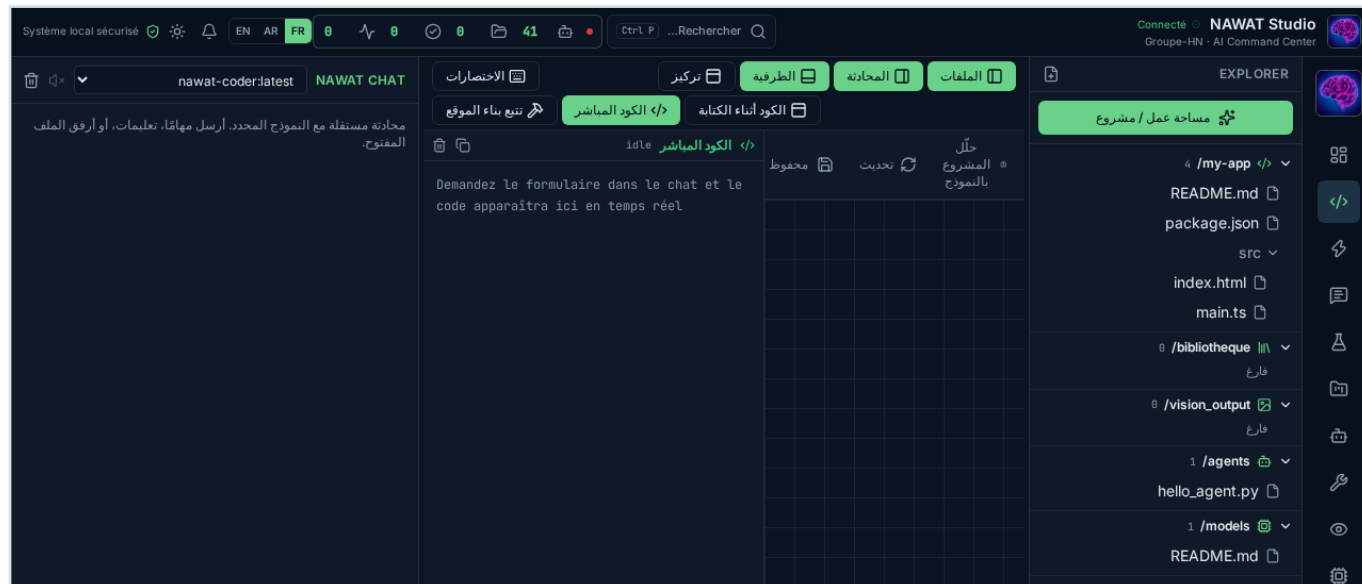
qwen2.5-coder:7b 4.36 GB
nemotron-3-nano:latest 22.61 GB

À vérifier

nemotron-3-ultra:cloud à 0.00 GB n'est pas un téléchargement local complet.

Chat direct depuis le CLI

nawat chat appelle le generateur textuel d'Ollama directement. Le pont n'est pas requis si l'hôte Ollama est accessible. Un essai court avec une limite de tokens permet de vérifier la disponibilité avant une grande génération.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Choisissez un nom installé.
2. Fixez un prompt court et une limite.
3. Lisez réponse et durée.

Exemple / référence

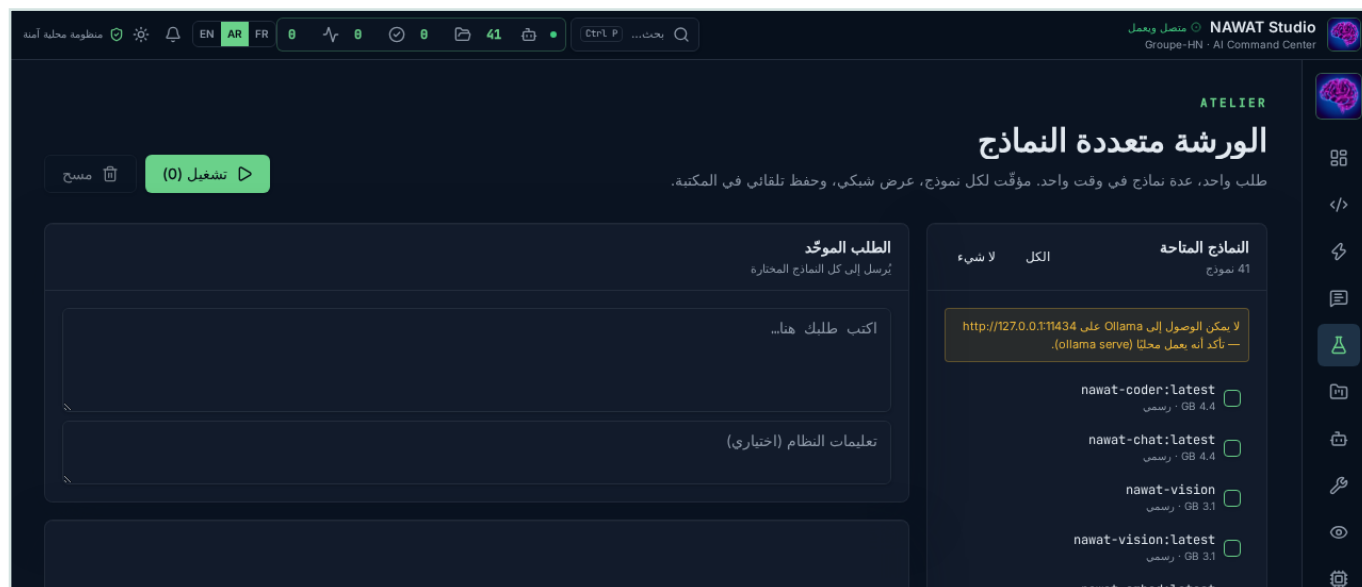
```
nawat chat nawat-coder:latest "Write a price filter" --max-tokens 256
```

À vérifier

Un modèle privé doit exister sur l'hôte configuré.

Chat via pont et comparaison

bchat utilise le pont ; compare appelle les modèles via Ollama. Le nom avec deux-points permet à bchat de distinguer le modèle d'un texte. Utilisez un prompt identique pour comparer la correction, pas uniquement la longueur.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Donnez le tag complet à bchat.
2. Comparez deux modèles sur une seule demande.
3. Analysez précision, délai et défauts.

Exemple / référence

```
nawat bchat nawat-coder:latest "Hello"
```

```
nawat compare nawat-coder:latest nawat-fast:latest "Write sum(a,b)"
```

À vérifier

Le chemin de connexion varie entre les commandes ; vérifiez les adresses adaptées.

Options de génération et délai

max-tokens limite le résultat, temperature ajuste sa variabilité et think contrôle le raisonnement quand il est supporté. Cette version du chat CLI attend la réponse entière sans streaming. Un gros modèle peut donc rester silencieux un moment.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Limitez les tokens pour le premier essai.
2. Ajustez temperature selon la stabilité désirée.
3. Attendez en tenant compte de la file.

Exemple / référence

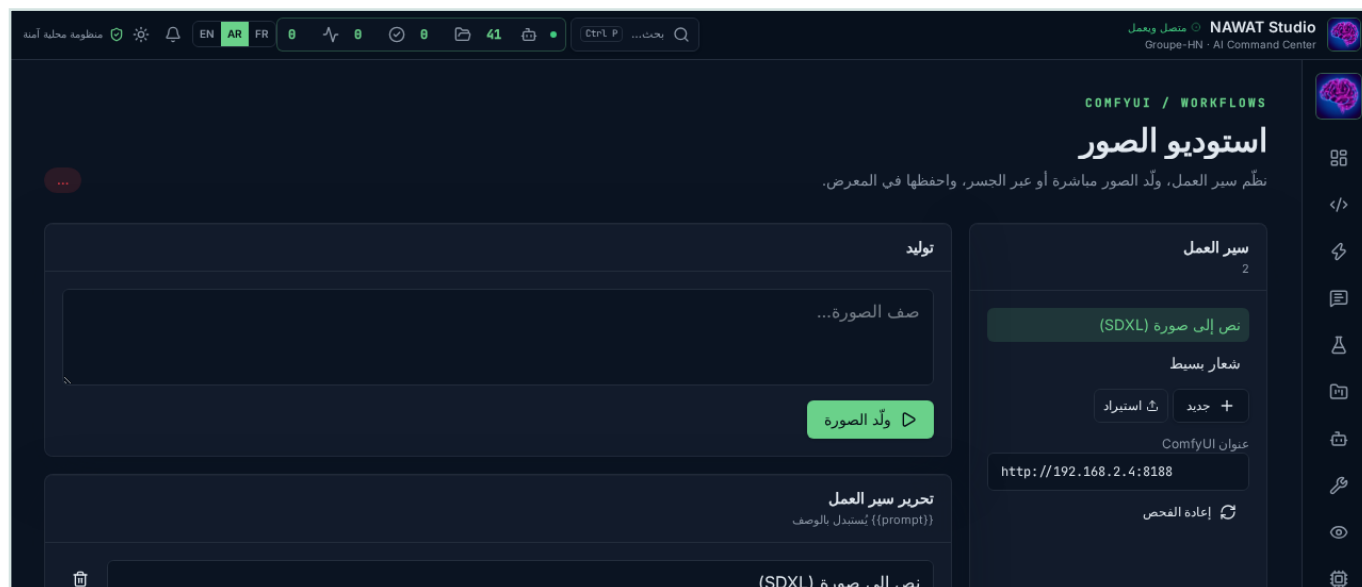
```
--max-tokens 256 --temperature 0.2 / --think
```

À vérifier

Le délai du chat examiné est de 180 secondes ; l'absence de flux n'est pas une preuve d'arrêt.

Produire une image avec le CLI

nawat image prépare un workflow ComfyUI, choisit un checkpoint puis écrit une image PNG si la génération réussit. Le service, ses poids et son API doivent être disponibles avant d'envoyer la consigne.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Configurez NAWAT_COMFY.
2. Vérifiez le checkpoint installé.
3. Testez une petite résolution avec un nom de sortie.

Exemple / référence

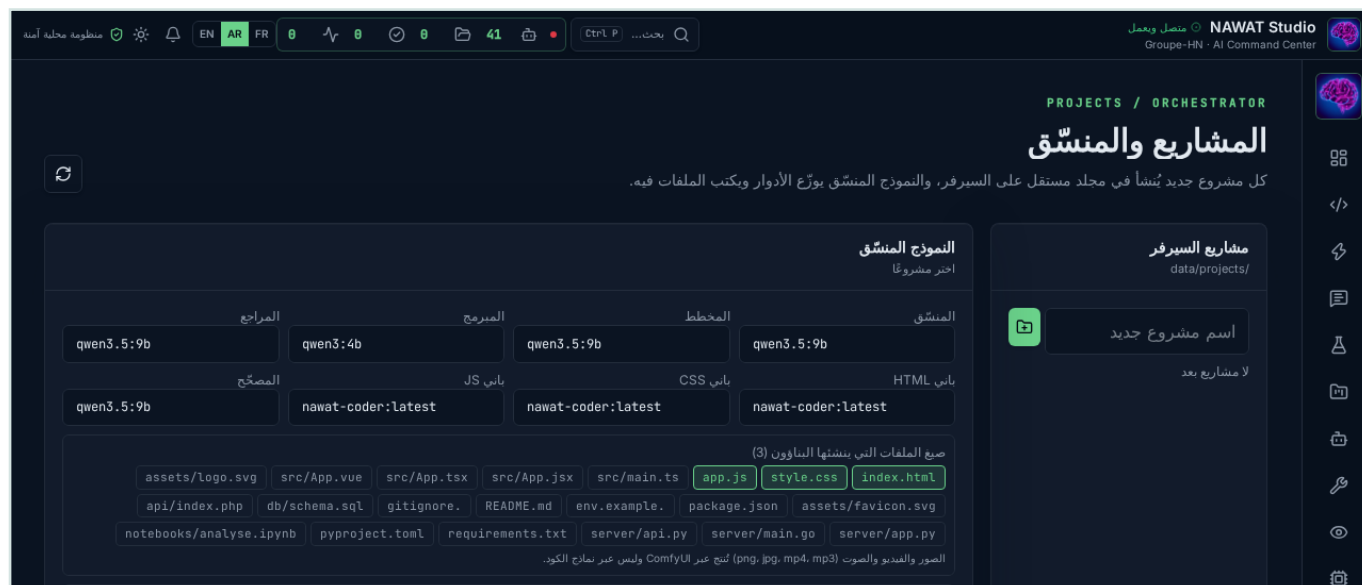
```
nawat image "red car studio photo" --width 512 --height 512 --steps 20 --out car.png
```

À vérifier

Un checkpoint absent ne se répare pas en choisissant un modèle texte Ollama.

Projets serveur depuis le terminal

Les commandes projects passent par le pont et couvrent list, create, tree, read et write. Elles agissent dans les dossiers de projets confinés. Lisez le fichier et son chemin avant d'envoyer une écriture.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Listez puis créez un projet d'essai.
2. Examinez son arborescence.
3. Écrivez puis relisez un document de test.

Exemple / référence

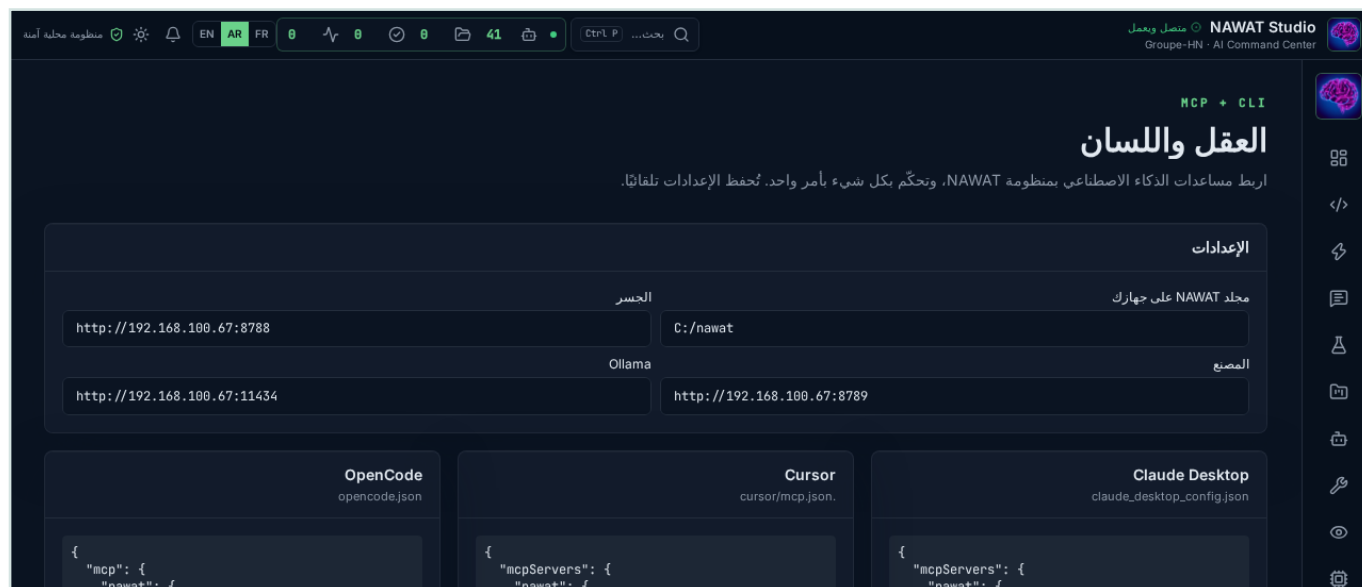
```
nawat projects list
nawat projects create --name car-market
nawat projects tree --name car-market
```

À vérifier

Une écriture peut remplacer le contenu du fichier ; sauvegardez avant de modifier un document important.

Configurer un client MCP

Le serveur MCP local communique via stdio JSON-RPC. Le client lance node avec le chemin du fichier puis échange sur stdin/stdout. Le chemin, les variables et les droits doivent correspondre à l'appareil qui l'exécute.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Configurez node et cli/mcp-server.mjs.
2. Fournissez les hôtes et secrets sans les publier.
3. Testez d'abord une lecture ou un état.

Exemple / référence

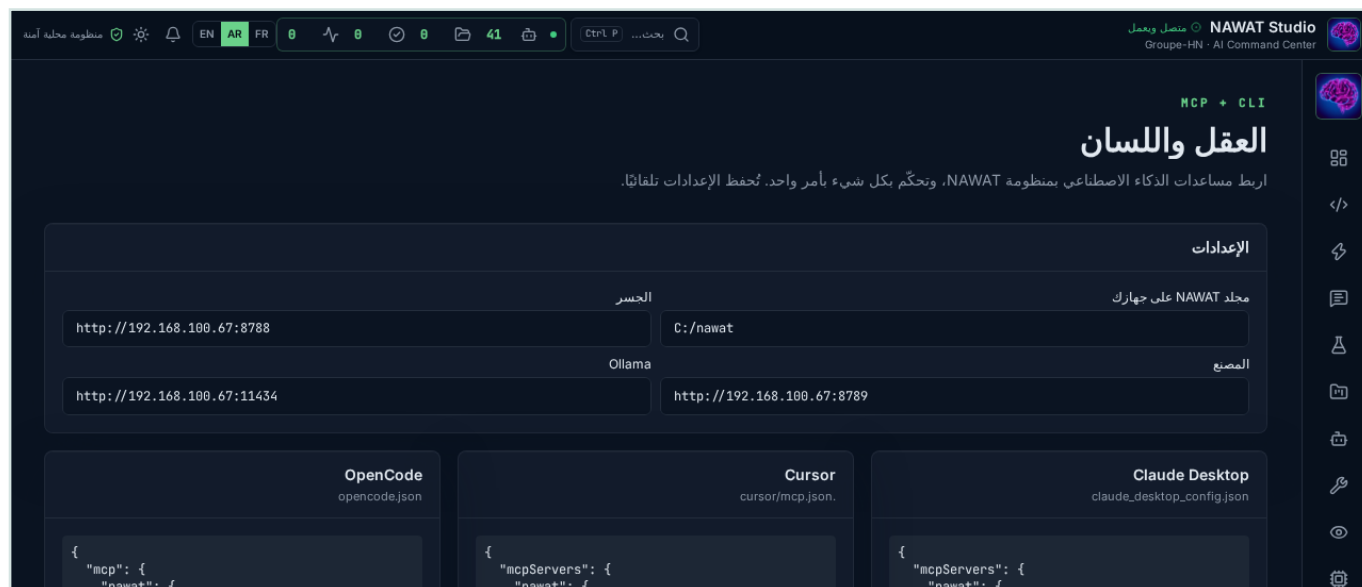
node C:/nawat/cli/mcp-server.mjs

À vérifier

Ce serveur n'est pas une API HTTP publique ni une session sur un port réseau.

Les 29 outils MCP

Le code contient 22 outils `nawat_*` et 7 outils `ghn_*` pour état, modèles, conversation, Factory, projets et synchronisation. La liste d'outils décrit leurs entrées. Certaines fonctions écrivent ou effacent et demandent un contrôle conscient.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Commencez par `nawat_status` et `nawat_models`.
2. Relisez les arguments de chaque outil.
3. Limitez les droits au projet utile.

Exemple / référence

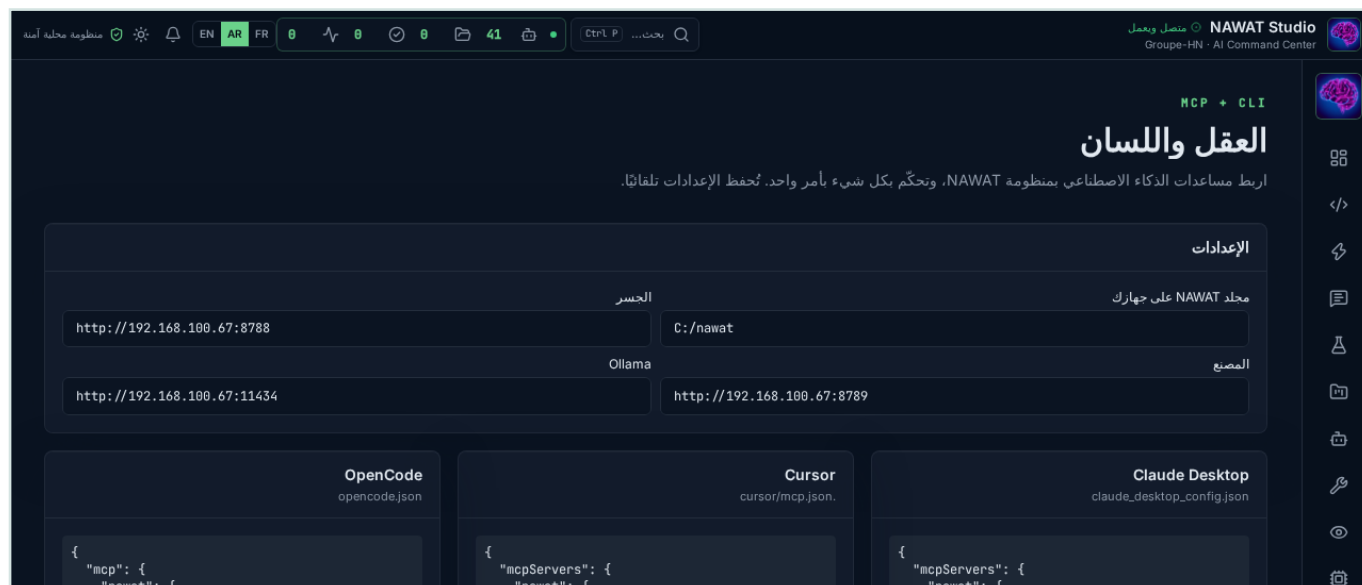
29 outils / 22 `nawat_*` / 7 `ghn_*`

À vérifier

Un outil visible n'est pas une autorisation générale de modifier tous les fichiers.

Arguments MCP et mutations

nawat_chat attend model et prompt ; ghn_sync attend model et dry ; nawat_projects utilise action et chemins. L'assistant doit inspecter isError et les effets de la commande, pas considérer toute réponse comme réussie.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Vérifiez les noms et valeurs requis.
2. Gardez dry pendant les essais de copie.
3. Examinez les conséquences avant `factory_remove` ou `factory_clear`.

Exemple / référence

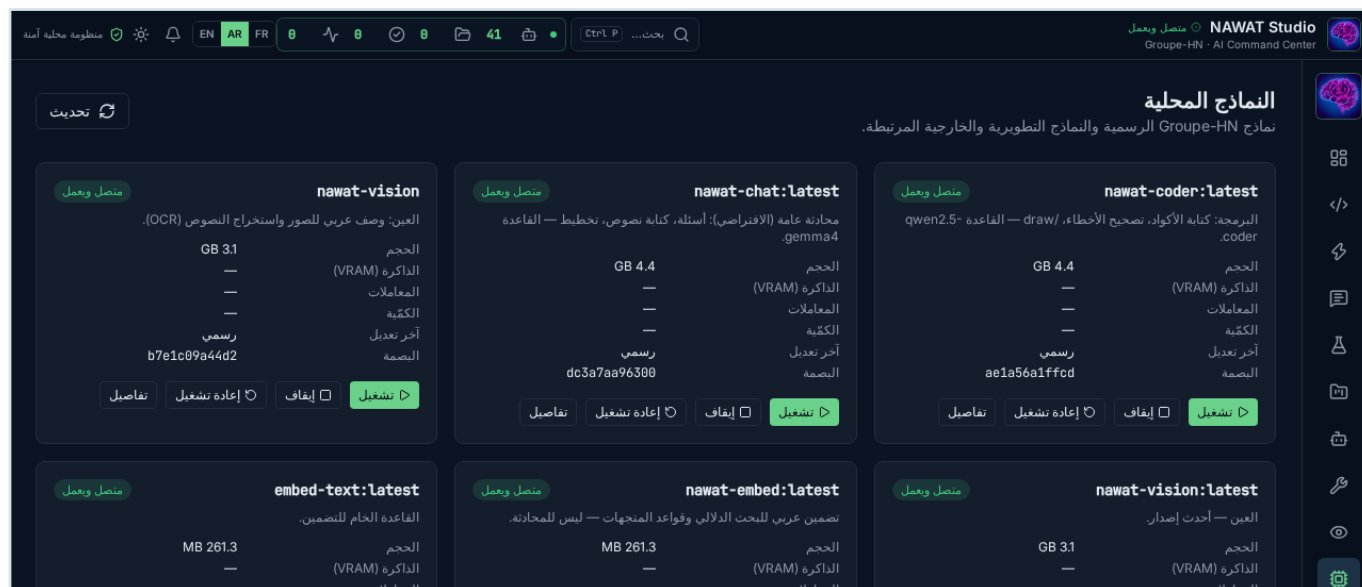
```
nawat_chat: {model, prompt}
ghn_sync: {model, dry:true}
```

À vérifier

Une résultat peut signaler `isError` sans ressembler à une exception de transport.

Téléchargement et différence de pull

L'aide fournie par l'utilisateur mentionne pull, mais les fichiers CLI examinés n'implémentent pas groupe-hn pull ni nawat pull. Ollama public utilise ollama pull ; les modèles privés nécessitent une source approuvée ou un transfert suivi d'un enregistrement.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Lisez l'aide de votre version.
2. Téléchargez seulement un nom public connu.
3. Pour NAWAT privé, utilisez la distribution approuvée.

Exemple / référence

```
ollama pull qwen2.5-coder:1.5b
ollama list
```

À vérifier

Ne supposez pas qu'un nom personnalisé existe dans le registre public.

Inventaire des modèles : première partie

Cette liste conserve les noms et tailles du relevé fourni. Elle mesure l'occupation disque, pas la performance ni la quantité de RAM nécessaire. Vérifiez le modèle sur le serveur réellement utilisé avant de lui attribuer un rôle.

nawat-docs:latest	3.12 GB
nawat-builder:latest	1.80 GB
nawat-tools:latest	1.80 GB
nawat-code:latest	4.36 GB
nawat-coordinator:latest	0.92 GB
nawat-fast:r2	0.92 GB
nawat-video:latest	0.92 GB
nawat-cloud:r1	0.92 GB
nawat-fast:r1	0.92 GB
nawat-fast:latest	0.92 GB
nawat-audio:latest	0.37 GB
nawat-care:latest	0.92 GB
nawat-arch:latest	1.80 GB
nawat-arab:latest	0.92 GB
nawat-translate:latest	0.92 GB
nawat-sec:latest	0.92 GB
nawat-judge:latest	0.92 GB
qwen2.5-coder:3b	1.80 GB
qwen2.5:0.5b	0.37 GB
qwen2.5:1.5b	0.92 GB
qwen2.5-coder:1.5b	0.92 GB
nawat-think:latest	2.33 GB
nawat-image:latest	2.98 GB
nawat-10000:latest	1.03 GB
nawat-memory:latest	1.03 GB
nawat-v41-think:latest	2.33 GB
nawat-thinker:latest	2.88 GB
nawat-v45-memory:latest	1.03 GB
nawat-cloud:latest	4.36 GB
nawat-test:latest	4.36 GB
nawat-review:latest	4.36 GB
nawat-web:latest	4.36 GB
nawat-v40-coder:latest	4.36 GB
nawat-phone:latest	0.37 GB
nawat-biz:latest	1.03 GB
nawat-study:latest	1.03 GB
nawat-mini-fast:latest	2.33 GB
nawat-agent:latest	2.88 GB
nawat-sql:latest	2.17 GB
nawat-shell:latest	2.88 GB
nawat-darija:latest	1.03 GB
nawat-v42-seer2:latest	1.53 GB
nawat-v42-seer:latest	2.98 GB
nawat-gold:latest	4.36 GB
qwen2.5vl:3b	2.98 GB

Source utilisateur datée du 10 octobre 2026 ; ce n'est pas une interrogation en direct.

Inventaire des modèles : seconde partie

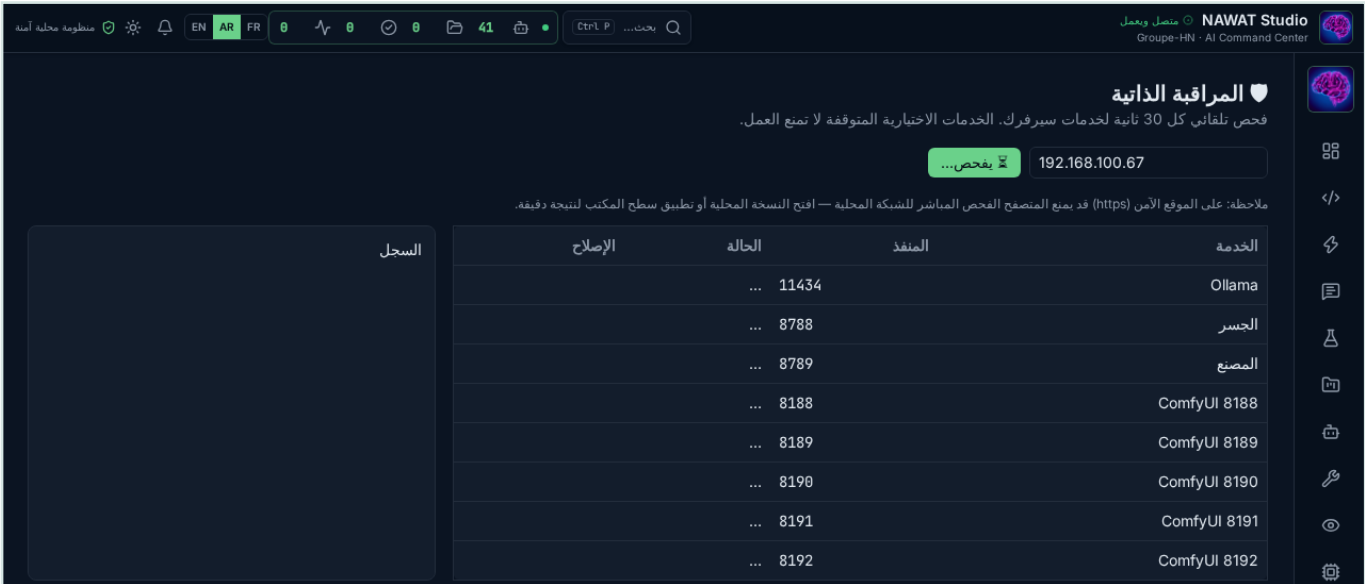
La suite du relevé inclut différents tags et familles. Des versions peuvent partager une partie des poids. Les noms de spécialités ne prouvent pas tous les types d'entrées ou de sorties disponibles.

nawat-flash:latest	2.33 GB
nawat-max:latest	4.36 GB
richardyoung/minicpm-v-4.6:latest	1.53 GB
nemotron-3-nano:latest	22.61 GB
DedeProGames/orion:2b	2.55 GB
nemotron-3-ultra:cloud	0.00 GB
nawat-pro-think:r19	2.33 GB
nawat-pro-m_chat:r26	1.03 GB
nawat-pro-m_code:r27	0.37 GB
nawat-pro-m_study:r28	1.03 GB
nawat-pro-m_business:r29	1.03 GB
nawat-pro-m_darija:r30	1.03 GB
gemma3:4b	3.11 GB
nawat-agent:1.5b-r8	2.88 GB
nawat-agent:1.5b-r9	2.88 GB
nawat-build:1.5b-r13	2.88 GB
nawat-chat:latest	4.36 GB
nawat-coder:1.5b-r6	2.88 GB
nawat-coder:latest	4.36 GB
nawat-coder-v16:latest	2.33 GB
nawat-embed:latest	0.26 GB
nawat-data:1.5b-r3	2.88 GB
nawat-mini:0.5b	2.33 GB
nawat-mini:0.5b-v16	2.33 GB
nawat-mm:1.5b-r5	2.88 GB
nawat-r27-phone:latest	0.37 GB
nawat-r31-vps:latest	1.03 GB
nawat-shell:1.5b-r10	2.88 GB
nawat-shell:1.5b-r11	2.88 GB
nawat-shell:1.5b-r12	2.88 GB
nawat-think:1.5b-r14	2.88 GB
nawat-think:1.5b-r7	2.88 GB
nawat-think:v15-mini	2.33 GB
nawat-think:v16-coder	2.33 GB
nawat-think:v16-tri-r1	2.33 GB
nawat-think:v17-anon	2.33 GB
nawat-think:v17-tri-r2	2.33 GB
nawat-tools:1.5b-r4	2.88 GB
nawat-tri:1.5b-r1	2.88 GB
nawat-tri:1.5b-r2	2.88 GB
nomic-embed-text:latest	0.26 GB
qwen:latest	2.17 GB
qwen2.5-coder:7b	4.36 GB
nawat-think:r19	7.50 GB

Le poids disque n'est pas une garantie de capacité ou de mémoire d'exécution.

Parcours de dépannage et références

Vérifiez version, chemins, adresses, service puis petite tâche. Cette progression évite une réinstallation générale inutile. Conservez les journaux et une description du résultat attendu pour comparer avant et après une correction.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Vérifiez Node, PATH et config.
2. Contrôlez Ollama, pont, file et mémoire.
3. Testez une demande limitée et gardez le rapport.

Exemple / référence

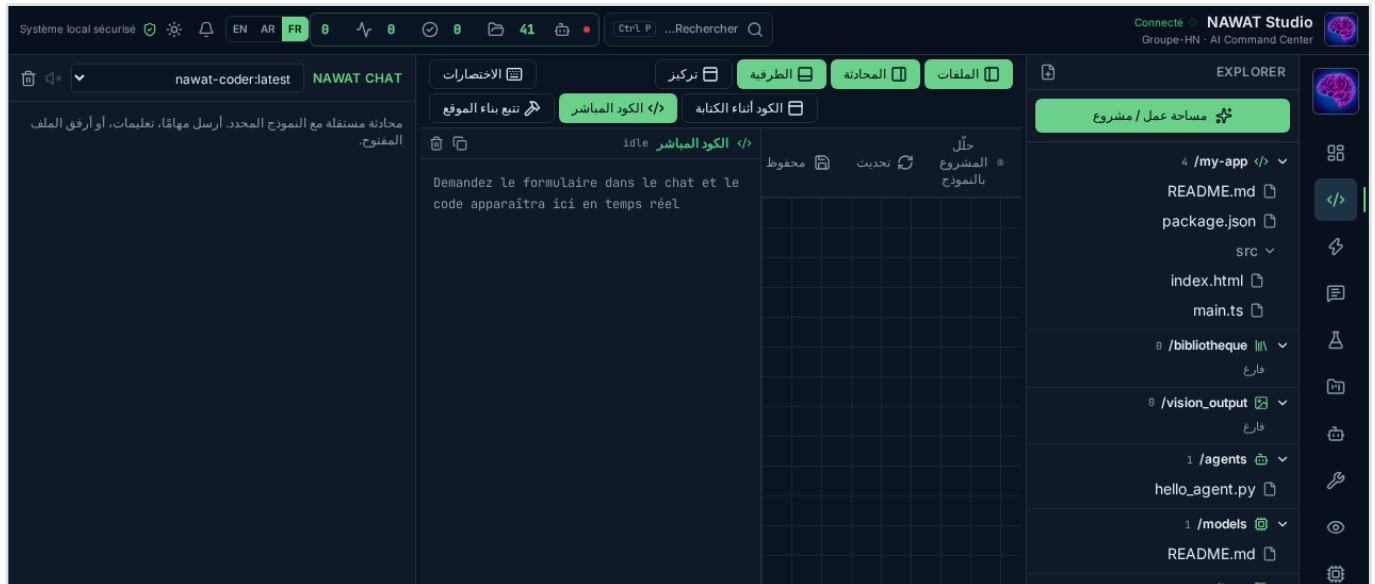
```
nawat config
nawat status
groupe-hn doctor
```

À vérifier

Sources : cli/groupe-hn.mjs, cli/lib.mjs, cli/nawat.mjs, cli/mcp-server.mjs ; édition du 10 octobre 2026.

Portail officiel NAWAT

Point d'accès officiel au travail, aux modèles et aux réglages. Il rassemble les pages de la plateforme sans remplacer les moteurs installés sur vos machines.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

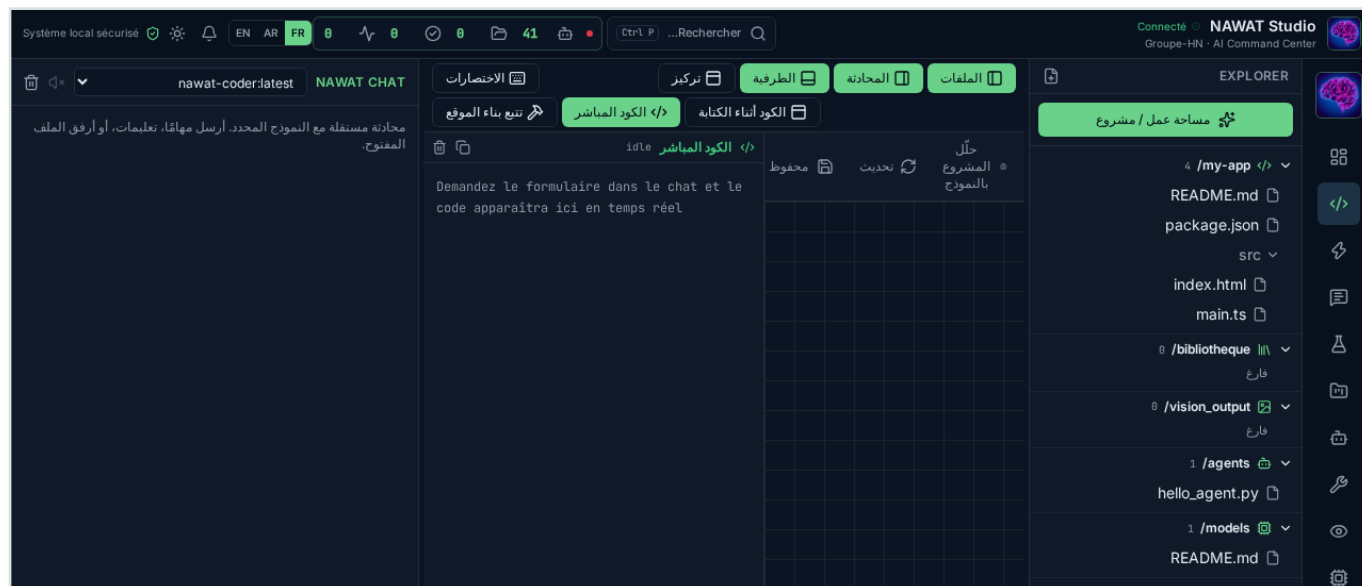
<https://nawat.groupe-hn.com>

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

NAWAT Code pour le bureau

Le programme de bureau fournit une fenêtre dédiée et des raccourcis. La disponibilité hors ligne dépend encore de l'interface, des services et des poids présents localement.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

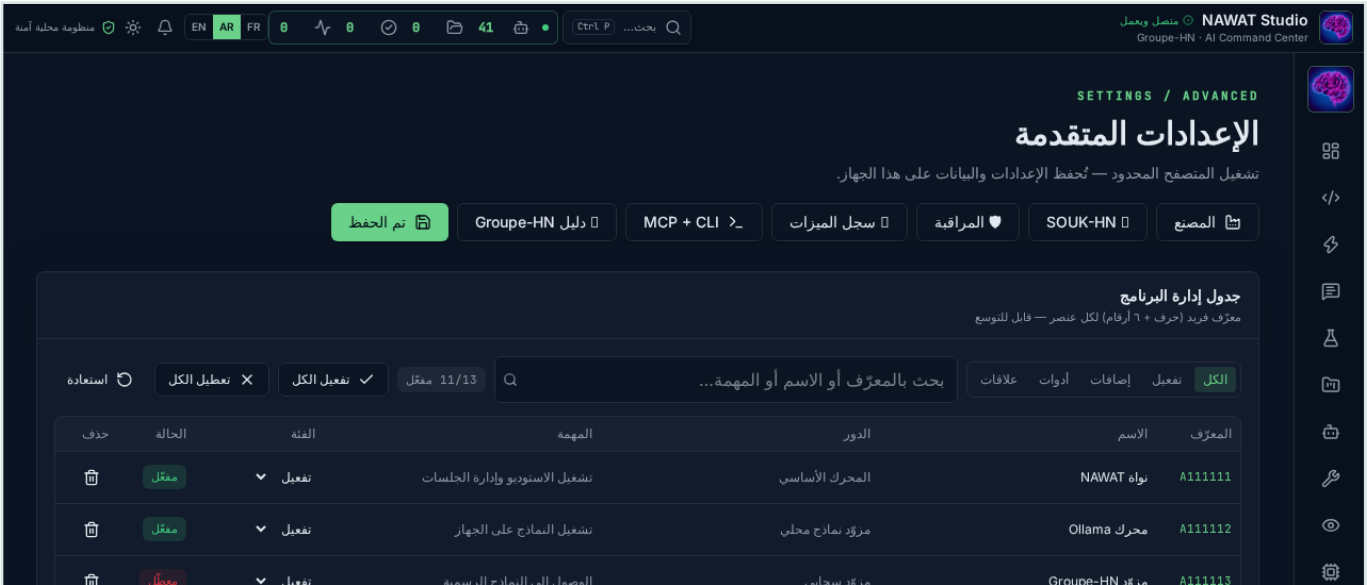
NAWAT-Code-Setup-1.0.0.exe

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

La copie hn-ai.site

Une adresse de copie du studio enregistrée dans les réglages. Gérez son pont et ses services séparément de l’adresse du portail officiel.



Capture de l’interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

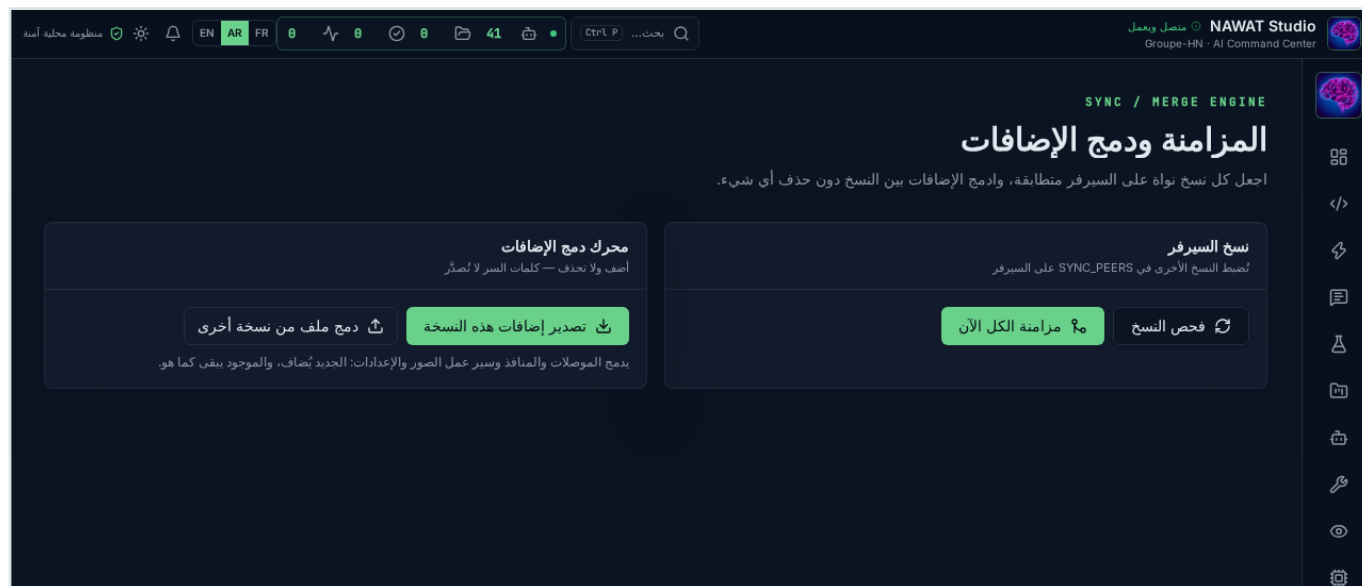
<https://hn-ai.site>

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

La copie nawat-group.com

Une destination supplémentaire de pont et de synchronisation. Le chemin /bridge doit répondre au protocole attendu avant de servir aux copies de réglages.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

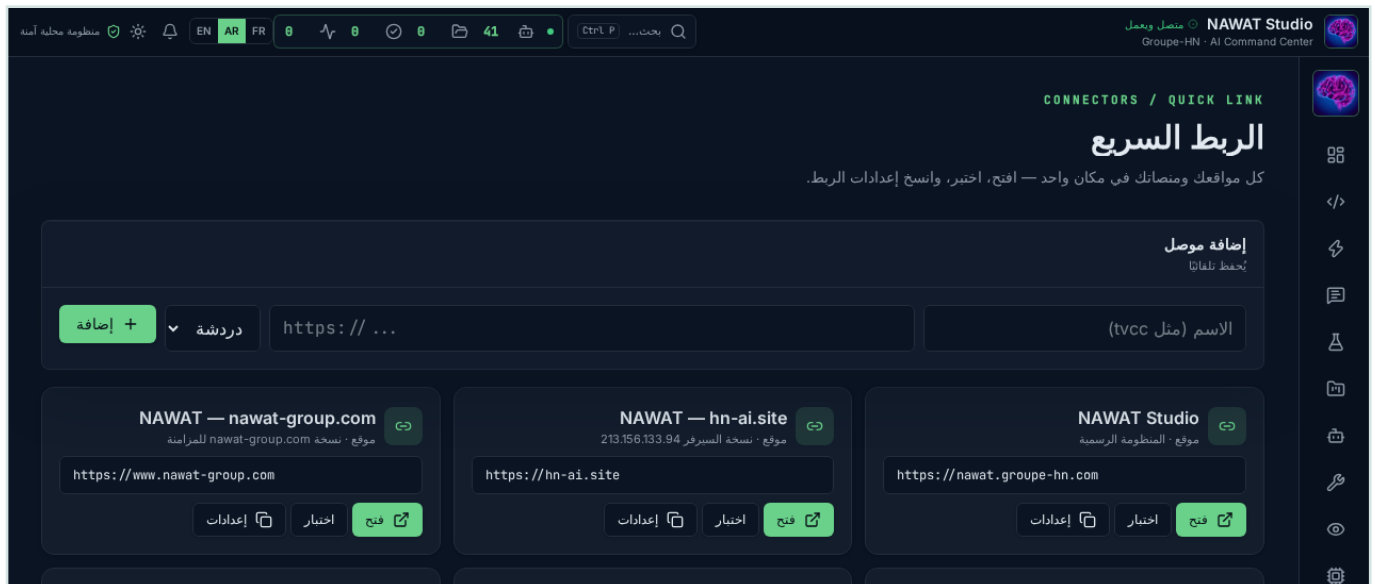
<https://www.nawat-group.com/bridge>

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

Le studio du nœud .66

Une interface enregistrée sur le réseau local. Elle peut servir de second poste pour les projets, à condition que les appareils atteignent ce réseau.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

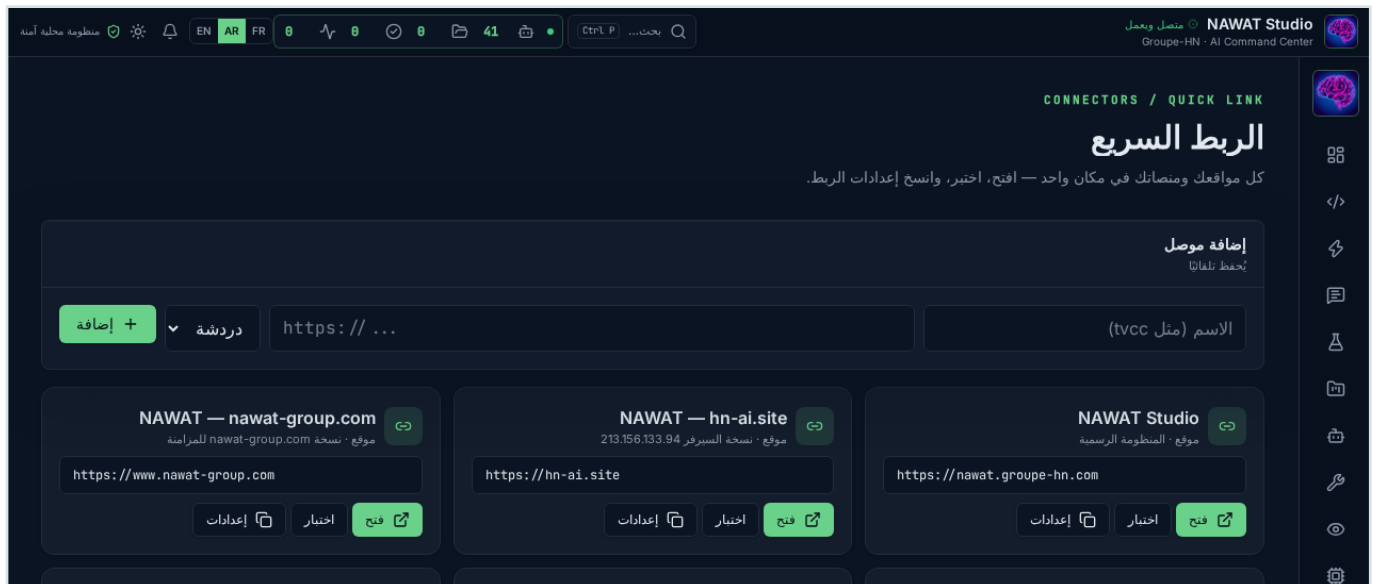
<http://192.168.100.66:8085/>

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

Le studio du nœud .67

Une entrée locale du studio sur la machine qui héberge plusieurs services. Gardez une adresse par fonction pour distinguer UI, Ollama, pont et Factory.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

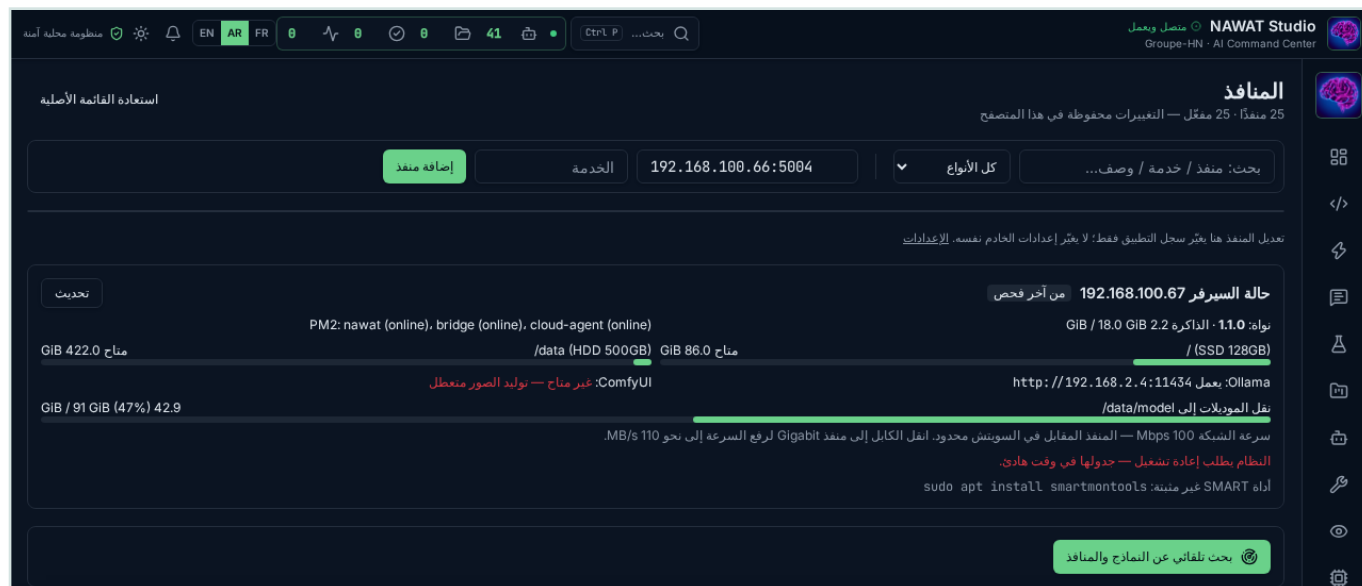
http://192.168.100.67:8084/

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

Pont principal NAWAT

Le pont donne accès aux opérations documentées de projets, synchronisation, système et exécution distante. Ses permissions et son jeton doivent rester contrôlés.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

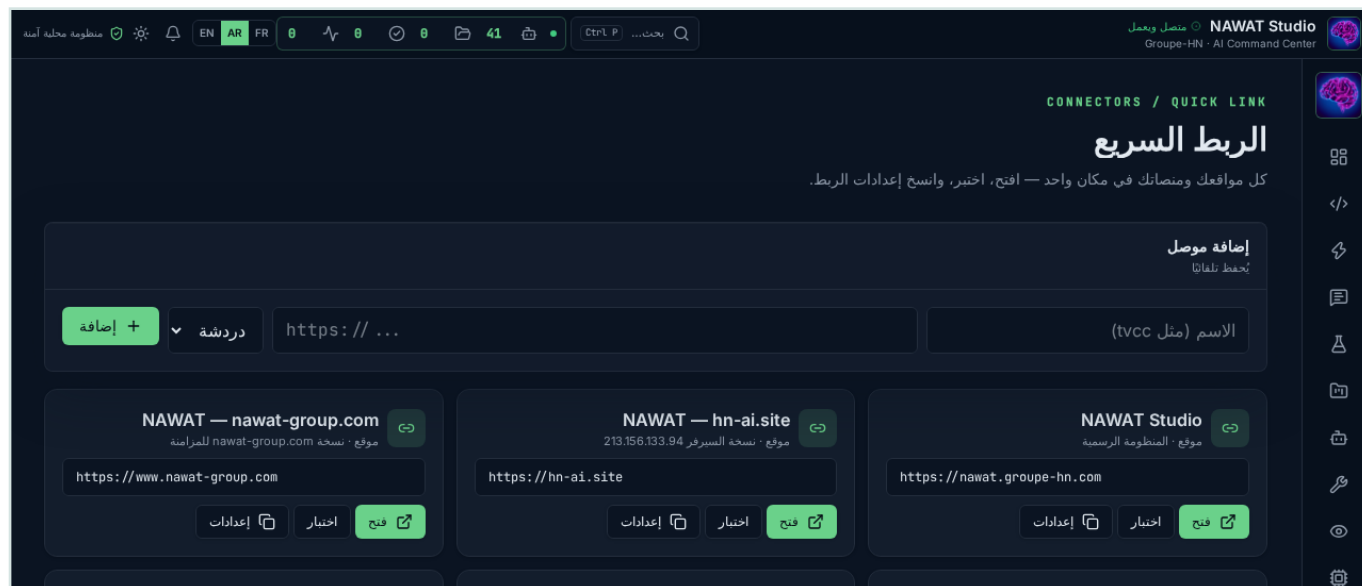
<http://192.168.100.67:8788>

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

Pont public et Relay

Le dispositif public permet d'acheminer des tâches vers le LAN via l'agent sortant. Vérifiez la configuration Relay et la présence du processus local.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

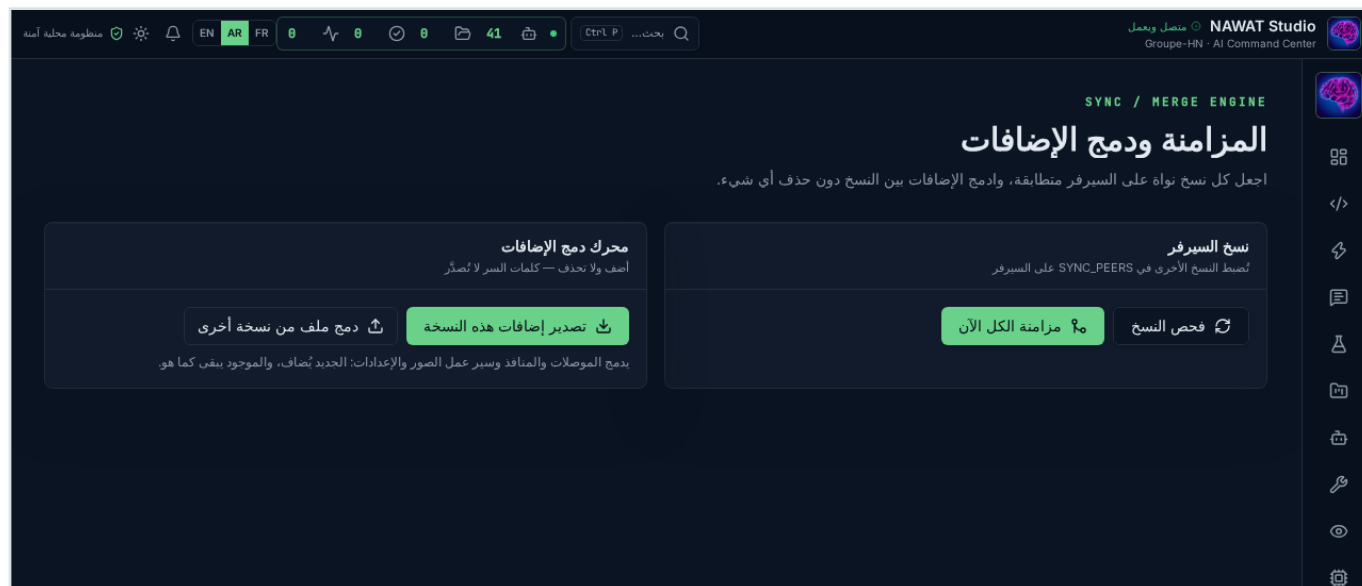
<https://bridge.hnchat.net>

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

Agent sortant cloud-agent

Ce programme tourne sur le LAN et retire les travaux par une connexion sortante. Il évite d'exiger un port entrant sur le routeur domestique.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

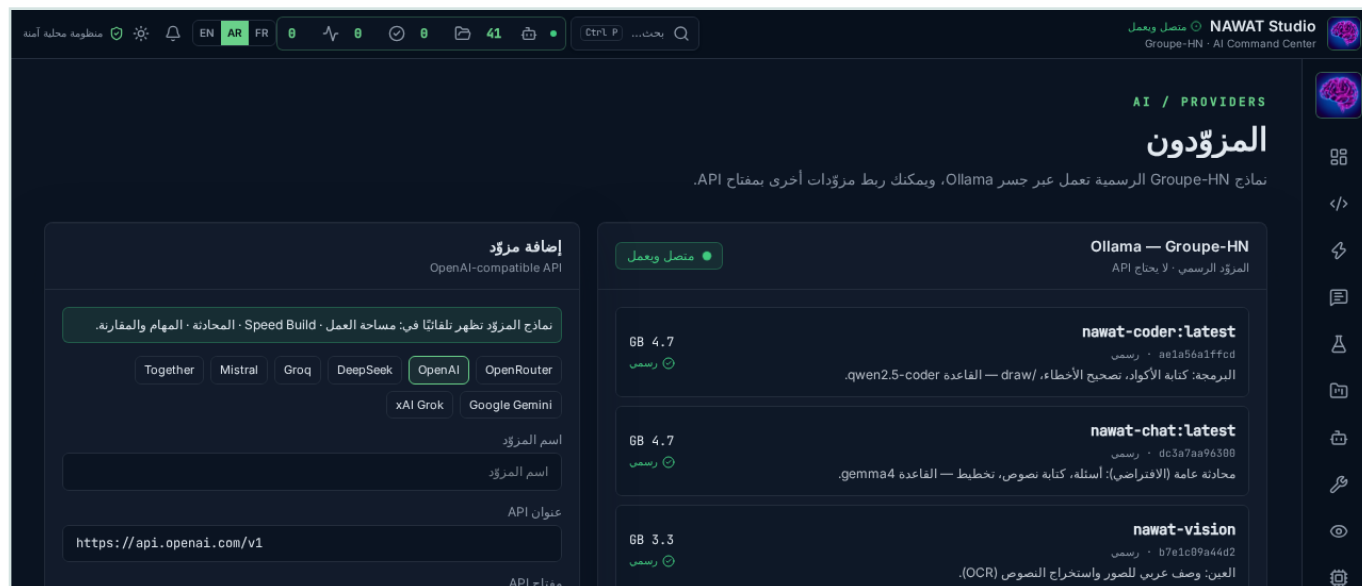
bridge/cloud-agent.mjs

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

API Platform Groupe-HN

Une API compatible avec le format de conversation OpenAI, référencée par les réglages Groupe-HN. Son activation doit être volontaire ; les modèles locaux restent prioritaires.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

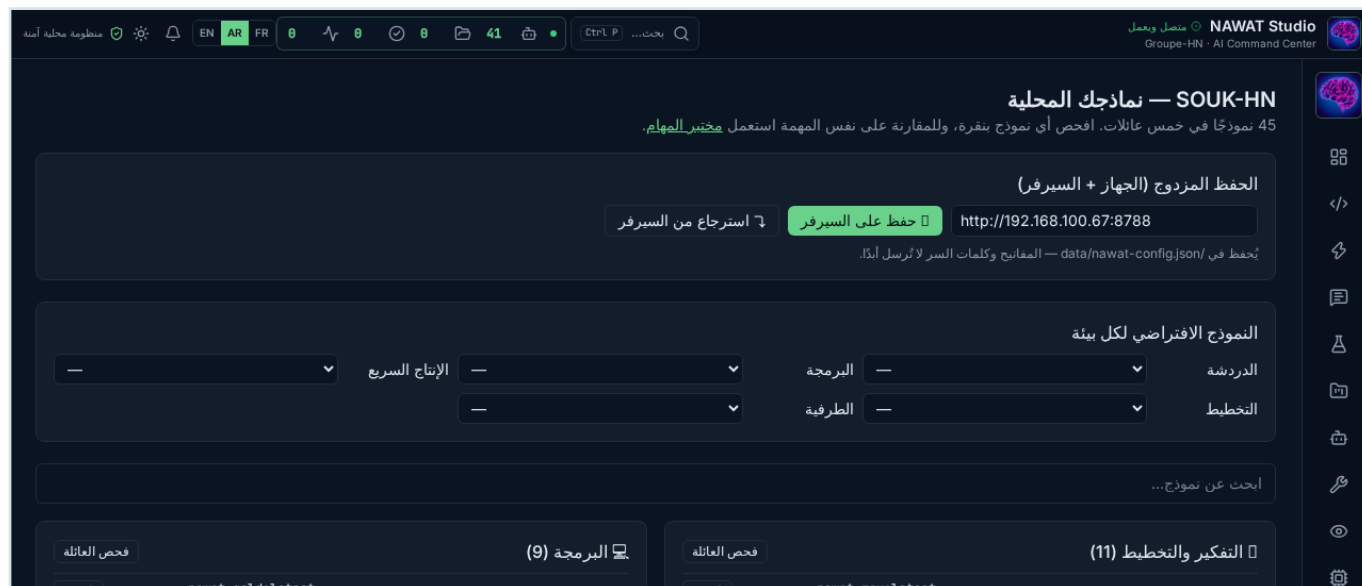
<https://platform.hnchat.net/api/public/v1>

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

SOUK-HN et ses modèles

Le catalogue aide à repérer spécialités, familles et modèles candidats. Une sélection de catalogue doit être suivie d'un contrôle d'installation sur le moteur choisi.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

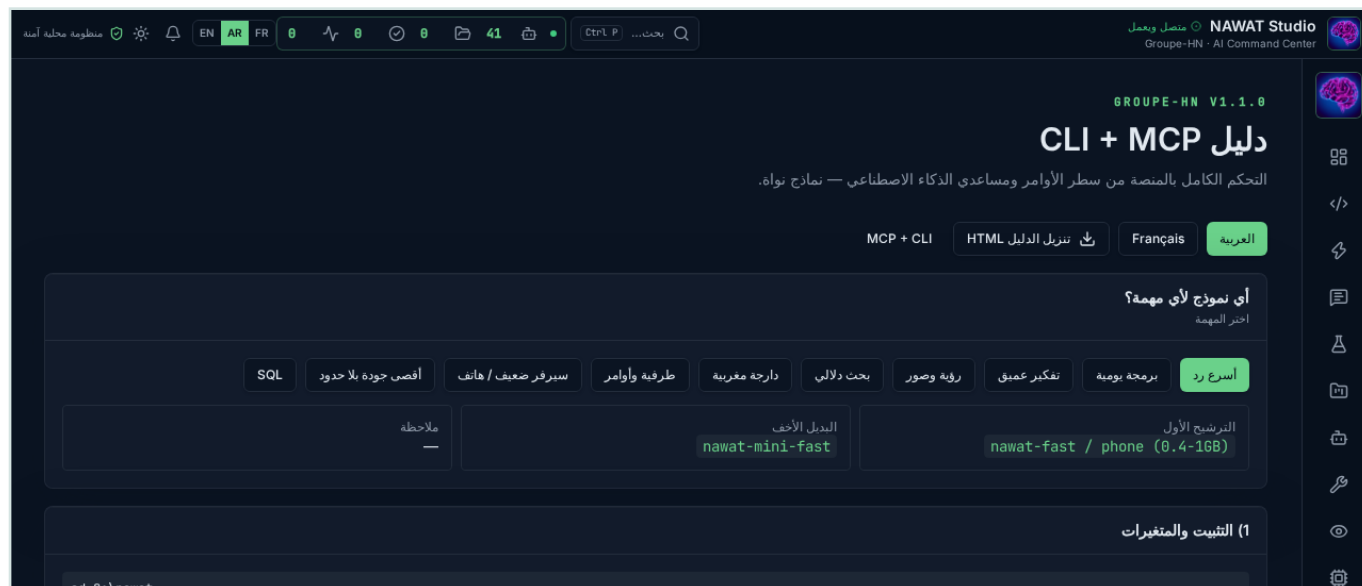
/souk-hn

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

Groupe-HN Unified CLI

Le CLI regroupe models, stats, queue, info, doctor, bridge, sync et studio dans la version examinée. L'aide locale prime sur une capture d'une autre édition.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

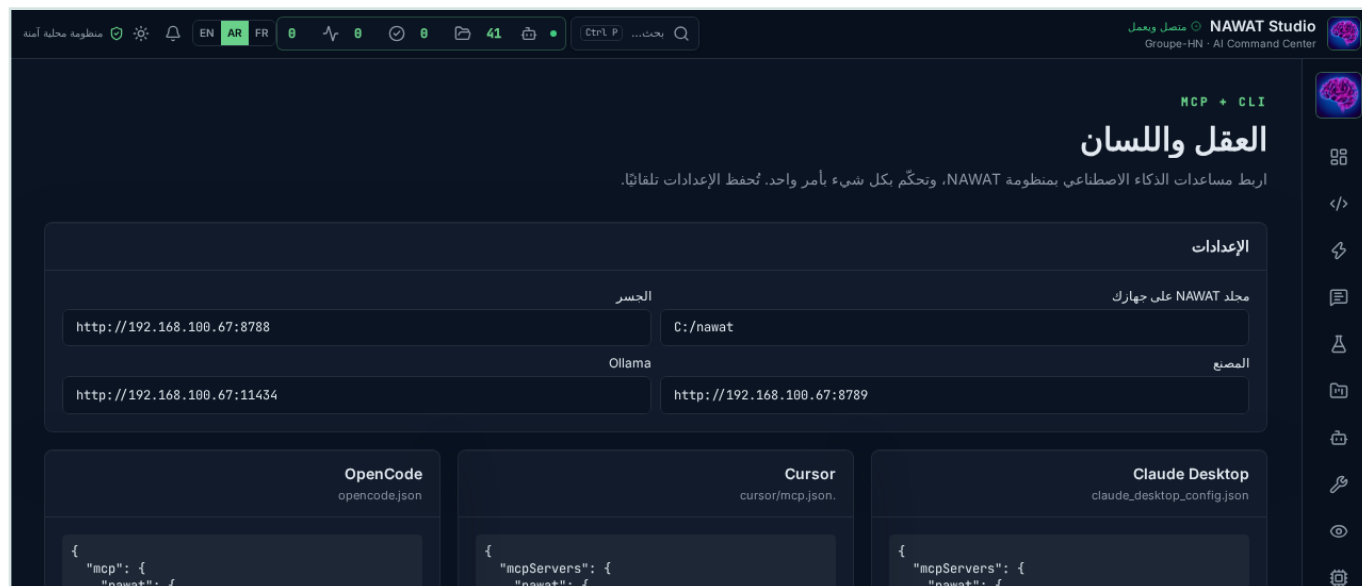
cli/groupe-hn.mjs

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

Le CLI nawat

Une entrée terminal pour conversation, comparaison, images, Factory et projets. Le modèle et les hôtes sont choisis explicitement par les arguments et l'environnement.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

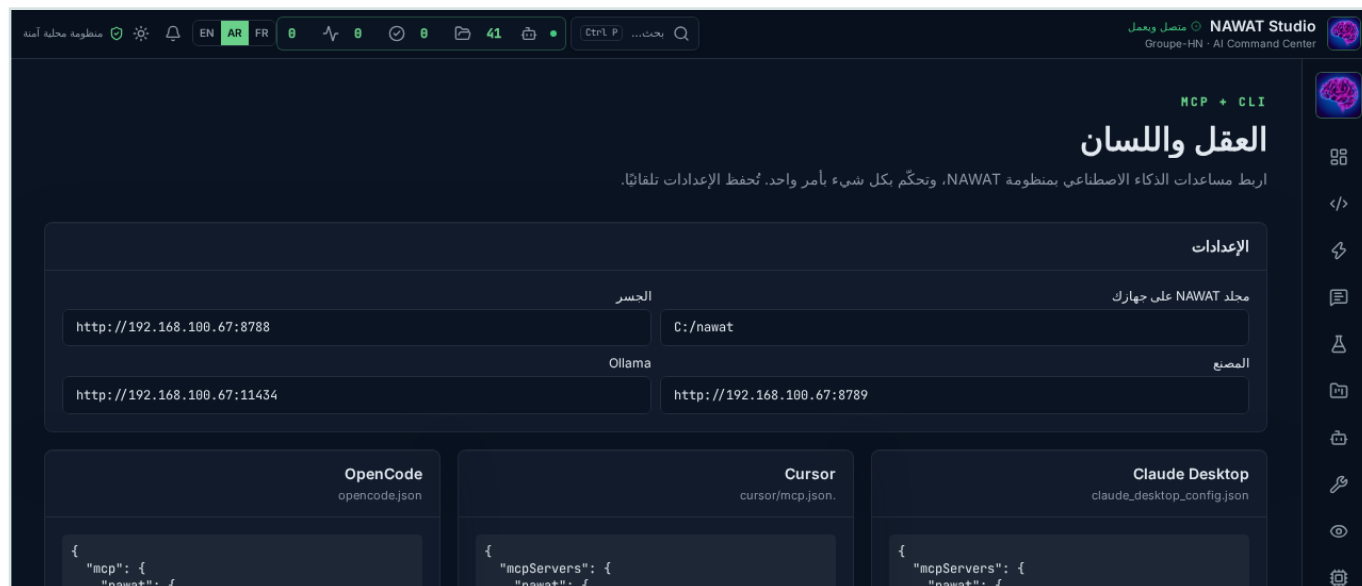
cli/nawat.mjs

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

Le serveur MCP Groupe-HN

Le serveur publie 29 outils par stdio JSON-RPC. Un assistant compatible le lance localement et doit examiner chaque résultat avant une mutation.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

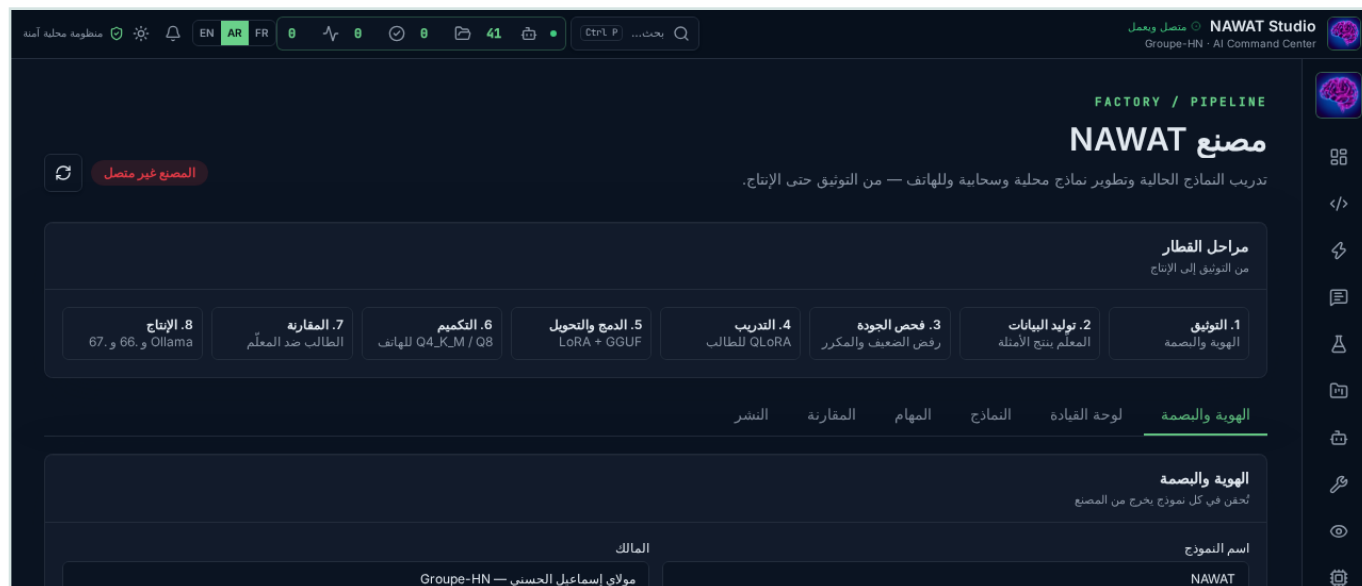
cli/mcp-server.mjs

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

Factory : créer des modèles

Factory pilote génération de données, apprentissage et étapes de livraison sur la machine GPU. Le suivi visuel ne remplace pas les bibliothèques d'entraînement.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

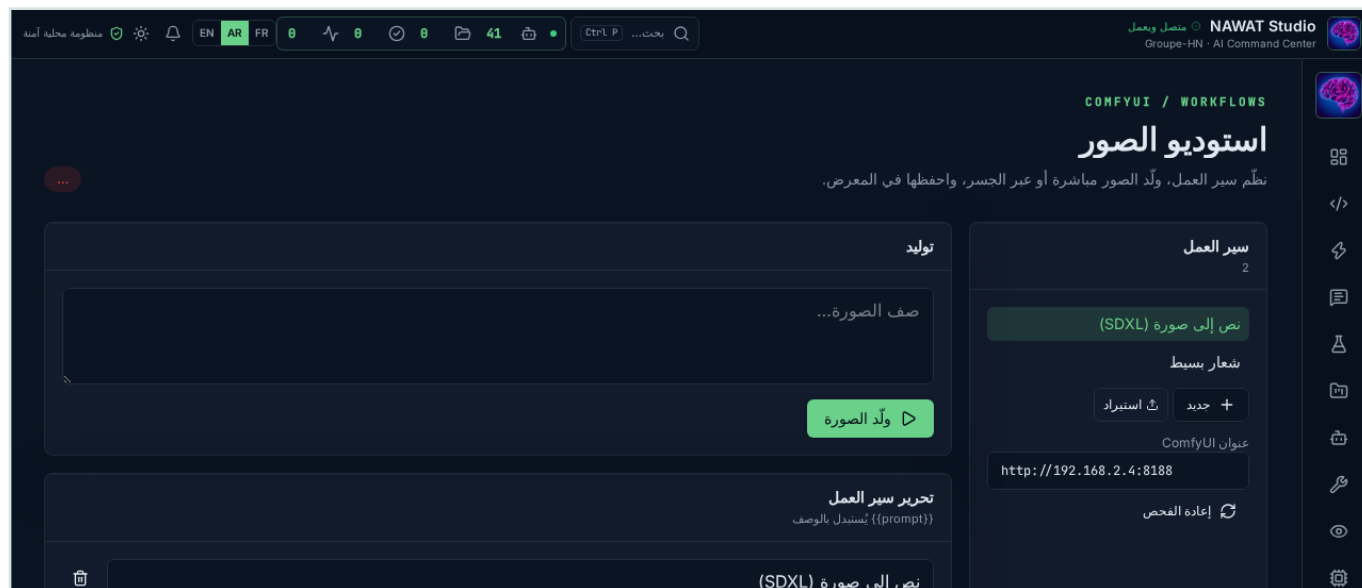
<http://192.168.100.67:8789>

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

Intégration ComfyUI locale

L'intégration relie NAWAT au moteur visuel local ComfyUI. Checkpoint, workflow et mémoire GPU déterminent la génération ; ComfyUI est un logiciel tiers intégré.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

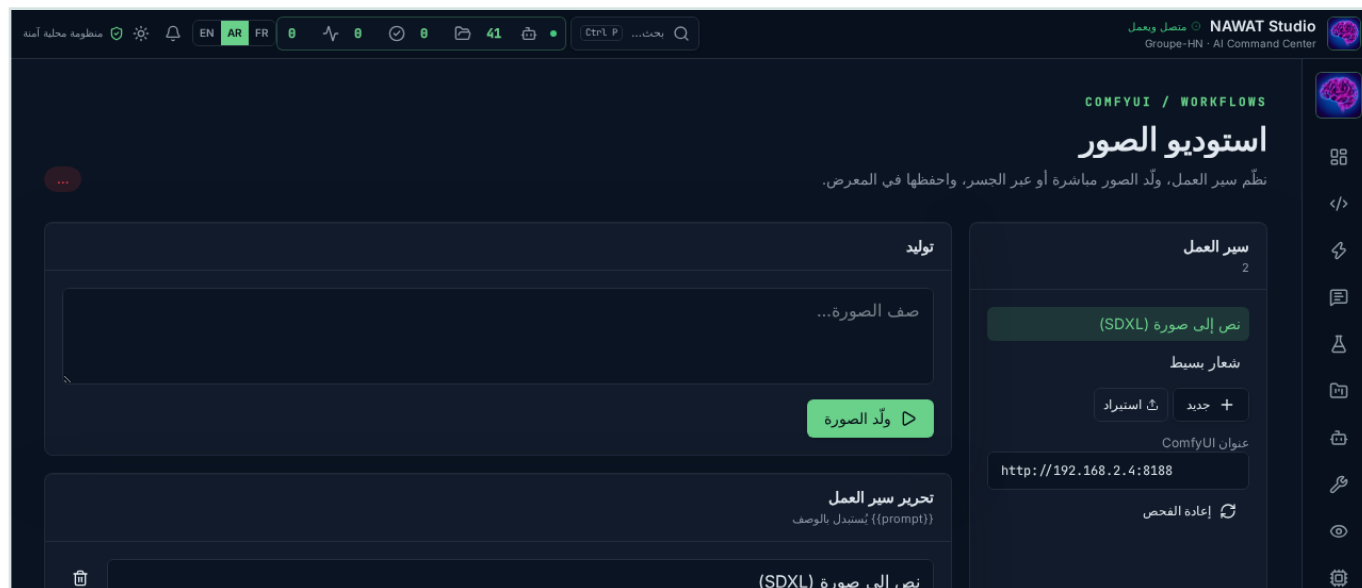
<http://127.0.0.1:8188/>

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

Intégration ComfyUI serveur

Une destination enregistrée pour une instance distante protégée. Le service réel doit répondre après authentification ; une URL configurée ne suffit pas.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

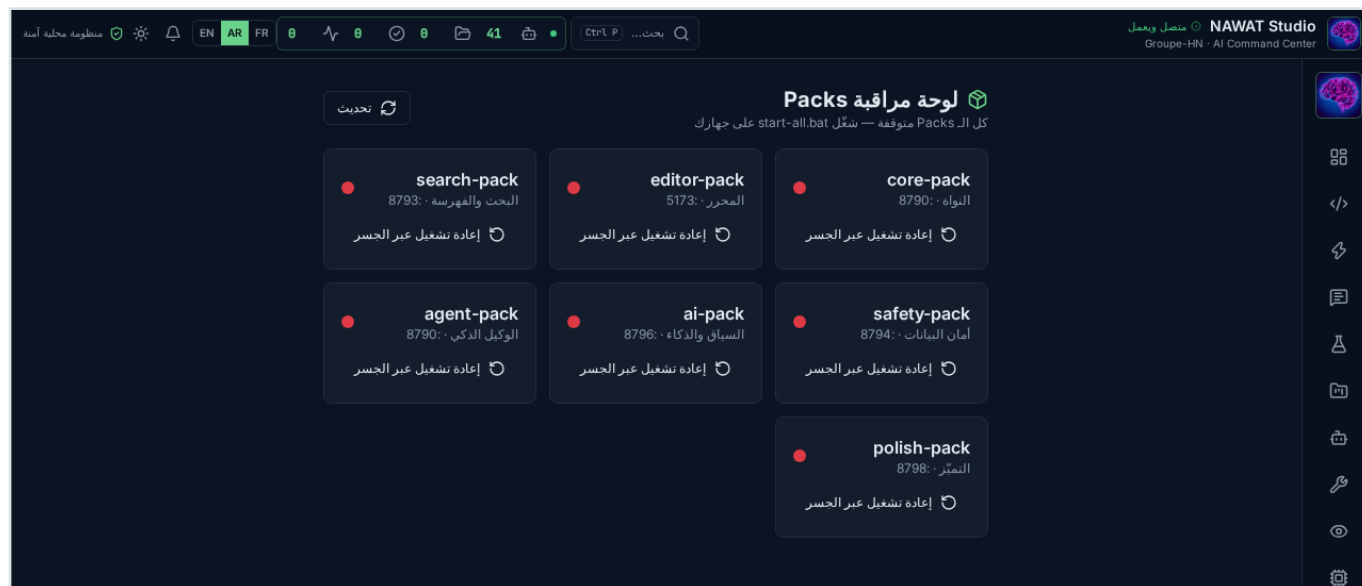
<https://hn-ai.site/comfy-hn>

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

Search Pack du programme

Le pack de recherche documenté regroupe indexation, découpage, embedding et recherche. Installez ses dépendances dans son environnement avant d'utiliser l'index.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

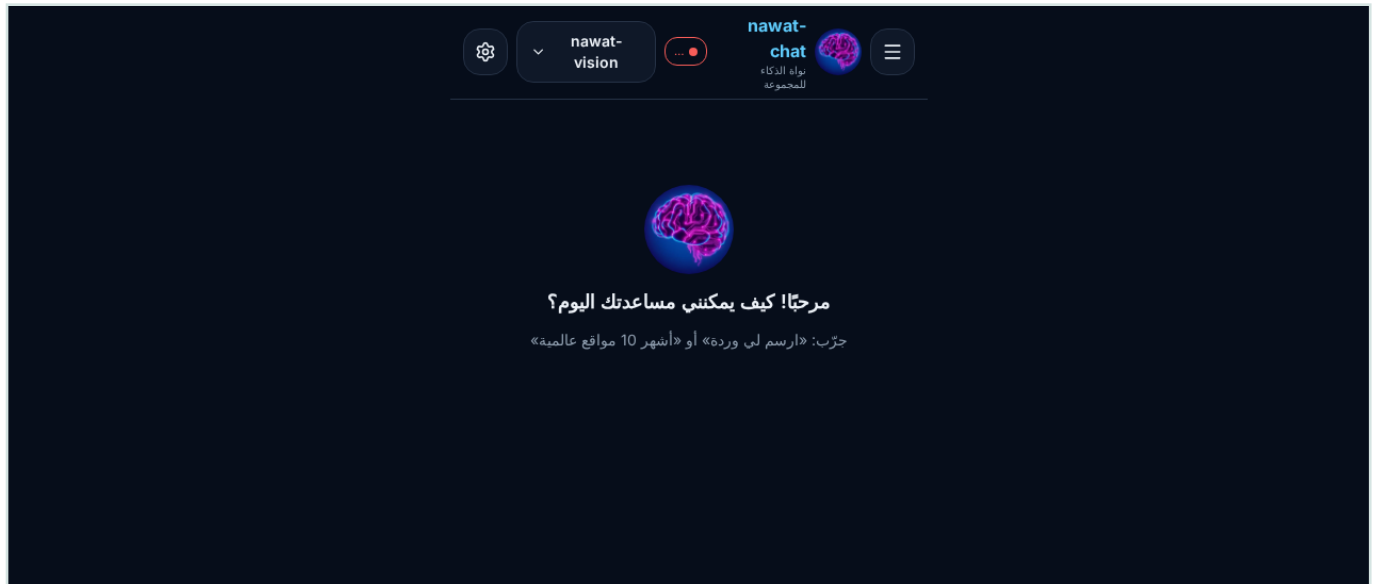
/packs

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

Interface NAWAT Mobile

La page mobile sert d'accès adapté au téléphone. Les services de calcul restent sur leur hôte configuré et doivent être accessibles depuis le réseau mobile.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

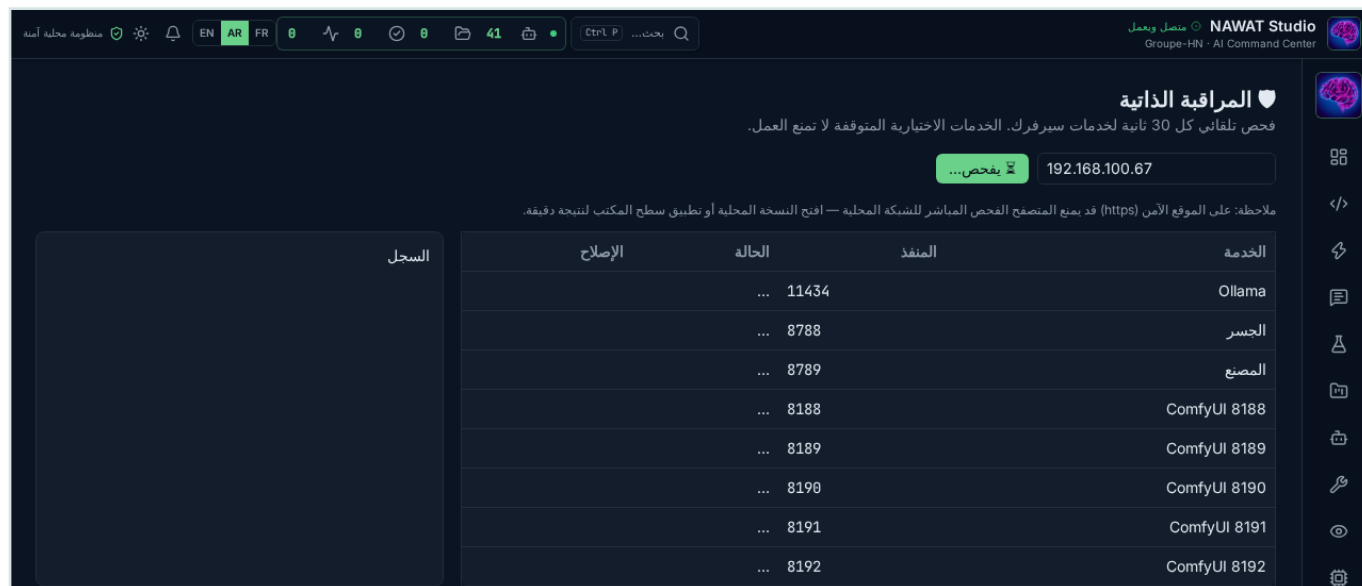
/mobile

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.

Watchdog et registre de fonctions

Watchdog regroupe les vérifications de services ; le registre garde les fonctions ajoutées.
 Combinez état daté et tests de régression pour préserver l'existant.



Capture de l'interface • illustration documentaire

Mise en pratique

1. Ouvrez la destination ou le fichier indiqué et identifiez son rôle dans votre installation.
2. Contrôlez son adresse, ses dépendances et ses droits avant une opération.
3. Testez une lecture ou une petite tâche, puis vérifiez la sortie et gardez une sauvegarde.

Exemple / référence

/watchdog /ledger

À vérifier

Description fondée sur les réglages et sources du projet, pas sur un contrôle en direct. Aucun lien enregistré ne garantit une disponibilité actuelle.