DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation IA pour les développeurs : Llama, Ollama, Github Copilot et Cursor IDE

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarif inter-entreprises :	2 275,00 CHF HT (Présentiel) 1 820,00 CHF HT (Distanciel)
Public :	Développeur, Chefs de projets
Pré-requis :	- Connaissances de base en développement logiciel (peu importe le langage). - Savoir utiliser un éditeur de code (comme VS Code). - Notions générales sur le fonctionnement de l'IA ou curiosité pour les outils intelligents.
Objectifs :	Comprendre le fonctionnement des modèles LLM open-source comme Llama - Utiliser Ollama pour exécuter des modèles localement - Exploiter efficacement GitHub Copilot dans leurs environnements de développement - Naviguer et coder avec assistance dans Cursor IDE - Identifier les cas d'usage pertinents pour chaque outil et les combiner intelligemment dans leur workflow.
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalité d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	INT102521-F
Note de satisfaction des participants :	Pas de données disponibles
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction aux outils d'IA générative pour le développement

Présentation générale des outils d’assistance au développement
Objectifs de la formation
Cas d’usage concrets en entreprise
Comparaison rapide des outils Llama, Ollama, GitHub Copilot et Cursor IDE

Comprendre Llama (Meta AI)

Présentation de Llama et de ses différentes versions (LLaMA 2, LLaMA 3, etc.)
Capacités et limites des modèles LLM open-source
Licences et conditions d’utilisation
Téléchargement, hébergement et exécution locale
Utilisation via des API ou interfaces tierces

Utiliser Ollama pour exploiter Llama localement

Présentation de l'outil Ollama
Installation et configuration (Windows, macOS, Linux)
Gestion des modèles avec Ollama (pull, run, list, show)
Lancement de modèles en local avec Ollama
Interaction avec des modèles via l'interface CLI ou HTTP
Démonstration : utilisation de Llama 3 avec Ollama

GitHub Copilot : assistant de développement intégré

Présentation de GitHub Copilot et de ses capacités
Intégration dans VS Code, JetBrains, Neovim
Fonctionnalités principales : complétion, documentation, tests, chat
Limites et bonnes pratiques d’usage
Confidentialité et gestion des données
Comparaison avec d'autres assistants (Tabnine, Cody, etc.)

Cursor IDE : un IDE optimisé pour les LLM

Présentation de Cursor IDE
Différences avec Visual Studio Code
Navigation assistée par IA et recherche de code
Utilisation de Copilot Chat dans Cursor
Refactoring et génération de code intelligente
Démonstration : projet guidé dans Cursor

Synergie entre les outils

Comparaison des usages locaux (Ollama + Llama) vs Cloud (Copilot)
Travailler avec un modèle local dans Cursor (ex : branchement Ollama)
Optimisation des flux de travail avec plusieurs assistants
Bonnes pratiques de combinaison des outils selon les besoins
Atelier : choisir les bons outils pour différents cas d’usage

Perspectives, limites et éthique

Impacts sur le métier de développeur
Risques d’hallucination et relecture critique
Dépendance aux outils et souveraineté numérique
Éthique, propriété intellectuelle et conformité
Discussion ouverte : l’IA dans les pratiques professionnelles

Ressources et mise en pratique

Liens utiles pour aller plus loin (docs, projets, communautés)
Exercices pratiques et projets conseillés
Installation pas à pas des outils revus pendant la formation
FAQ des participants et synthèse des apprentissages