

ChatGPT pour le développement de code

Code : EAI-CHATGPT-100

Durée : 1 jour (7 heures)

Public visé

Développeurs, architectes et chefs de projets techniques.

Prérequis

- Connaître le développement, les langages et frameworks souhaités pour utiliser l'outil

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les cas d'utilisation de ChatGPT pour les développeurs
- Configurer ChatGPT pour le développement
- Formuler des prompts pertinents
- Intégrer ChatGPT aux principaux IDE
- Générer des icônes et images avec DALL-E
- Réaliser une application utilisant ChatGPT

Programme

Matin : IA et ChatGPT pour les développeurs

Utilisation de l'IA dans l'IT

- Aide au développement et injection d'IA dans les produits
- LLM et chatbots

Offre des principaux produits IA

- ChatGPT, Gemini, Claude, Amazon Q Developer, GitHub Copilot, Copilot Bing

Focus ChatGPT

- Versions, interface, configuration contextuelle, types de réponses

Bonnes pratiques

- Éléments de contexte, approche itérative, tests systématisés

Rédaction de prompts

- Modèles Entrée/Sortie, chaîne de réflexion, format RCT, Zero Shot, Few Shots

Après-midi : Mise en pratique

Avantages ChatGPT

- Rapidité de génération, code boilerplate, débogage assisté
- Brainstorming technique, tests unitaires, refactorisation, migration de langages

Problèmes et limitations

- Qualité du code généré, contradictions, risques de sécurité, fraîcheur des données

Plugins et intégrations

- VS Code/CodeGPT, Eclipse/AssistAI
- Génération, explication, documentation, refactoring

Images et DALL-E

- Analyse d'images et génération

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation