Programmation informatique assistée par l'IA

Domaine: Formations Intelligence Artificielle
Niveau formation: Intermédiaire

Informations :

Durée: 1.00 jour(s)
Prix: 700€
Code Formation: FA127
Eligible à un parcours de certification:

Prochaines dates :

- 16/06/2025
- 16/10/2025

Public concerné :

Toute personne souhaitant s'initier à la programmation sans code

Pré-requis :

Être très à l'aise en environnement numérique. Être familier des IA génératives est un plus

Méthodes pédagogiques :

- Apports théoriques : 10%
- Échanges et débats : 15%
- Exercices pratiques : 75%

Objectifs :

L'intelligence artificielle générative transforme progressivement le domaine du développement informatique. Cette formation de x journée vous permettra de comprendre comment les IA génératives peuvent être intégrées dans vos pratiques de programmation pour améliorer votre productivité, optimiser votre code et faciliter la résolution de problèmes.

Grâce à de nombreux exercices pratiques, vous découvrirez comment utiliser efficacement des assistants IA dans vos projets, que ce soit pour la génération de code, le débogage, la documentation ou l'optimisation des performances.

Cette formation est basée sur les versions gratuites des IA génératives. Vous n'aurez rien à installer ni d'abonnement à payer.

Contenu du stage :

Introduction

- L'IA au service de la programmation : panorama et applications
- Les principes de base des IA génératives appliquées au code
- Présentation des différents assistants de programmation (ChatGPT, Copilot, Claude, Mistral)
- Comprendre les biais, limites et contraintes des IA génératives en développement

Les bonnes pratiques de l'utilisation de l'IA en programmation

- Comment structurer ses prompts pour générer du code efficace
- Techniques de reformulation et d'amélioration des requêtes
- Intégration de l'IA dans un workflow de développement (Visual Studio Code)

Pratiquer la programmation avec l'IA

- Génération de code : Automatiser l'écriture de fonctions et scripts
- Débogage assisté : Identifier et corriger des erreurs plus rapidement
- Optimisation : Améliorer les performances et la lisibilité du code
- Documentation : Générer des commentaires et des guides techniques

Nous pourrons aborder des cas spécifiques en fonction des besoins des participants.

Compétences cibles :

- Comprendre comment utiliser l'IA pour faciliter la programmation
- Savoir prompter efficacement en fonction des besoins en développement
- Accélérer son workflow et améliorer la qualité de son code

Source URL: https://www.formation-serda.com/formations-intelligence-artificielle/programmation-informatique-assistee-par-lia