

Intégrer l'IA dans ses pratiques de développement logiciel

La formation « Intégrer l'IA dans ses pratiques de codage et de développement logiciel » a pour objectif d'accompagner les développeurs dans l'usage opérationnel et raisonné de l'intelligence artificielle générative au sein de leur activité professionnelle. Elle permet de comprendre comment les outils d'IA peuvent assister les différentes étapes du développement logiciel : génération de code, compréhension de bases existantes, débogage, refactorisation, optimisation et documentation. Les participants apprennent à interagir efficacement avec des assistants IA afin de gagner en productivité tout en conservant un esprit critique et une maîtrise technique du code produit. La formation aborde également les bonnes pratiques de sécurité, de confidentialité et de qualité du code, afin d'intégrer l'IA de manière responsable dans un environnement professionnel. L'approche est résolument pratique, orientée cas concrets et usages métiers, pour une application immédiate dans les projets de développement.

Modalité

Formation se déroulant en partie en présentiel sur Colmar (25%) et en partie en distanciel (75%)

Durée totale

14 heures (2 jours)

Tarif

1610.00€ TTC / pers.

Modalités Pédagogiques

- Méthodes : Expositive, démonstrative et active
- Moyens : Cas pratique, mise en situation
- Ressources : Support de cours et Programme de formation
- Moyens techniques : Teams

Prérequis

Maîtriser les bases d'au moins un langage de programmation (ex. Python, JavaScript, Java, PHP...) Savoir utiliser un environnement de développement (IDE) Avoir déjà écrit du code professionnel ou en formation

Modalités d'assistance technique

L'apprenant est accompagné via une assistance technique disponible par e-mail ou téléphone.

La plateforme utilisée pour le e-learning est Moodle.

En cas de problèmes techniques, le contact référent est :

EHRHART Christel
christel@ce-formation.com
07.68.48.96.63

Public cible

Développeurs juniors, intermédiaires ou seniors
Développeurs web / logiciel / data Ingénieurs informatiques
Responsables techniques / leads développeurs

Délai et Modalités d'accès

Délai d'accès 10 jours après la signature du contrat. Dates à convenir entre le client et l'organisme de formation.

Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de maîtriser les compétences suivantes :

- Utiliser une IA pour assister la rédaction, la compréhension et l'optimisation de code
- Générer du code à partir de spécifications fonctionnelles simples
- Déboguer et refactoriser du code avec l'aide de l'IA
- Intégrer l'IA dans son workflow de développement en respectant les règles de sécurité et de confidentialité

Déroulé du parcours de formation

IA et développement logiciel : comprendre les enjeux

- Rappel sur l'IA générative et les LLM
- Rôle de l'IA dans le cycle de développement
- Cas d'usage concrets en entreprise
- Limites techniques, biais, dépendance à l'IA

Générer et comprendre du code avec l'IA

- Génération de code à partir d'un besoin fonctionnel
- Lecture et compréhension de code existant
- Commentaires automatiques et documentation
- Bonnes pratiques de formulation des prompts techniques

Débogage, refactoring et optimisation

- Identifier des erreurs avec l'IA
- Améliorer la lisibilité et la maintenabilité du code
- Optimisation de performances
- Comparaison solutions IA vs raisonnement humain

Intégrer l'IA dans son workflow de développeur

- IA dans l'IDE (ex. Copilot, ChatGPT, assistants code)
- Sécurité, confidentialité, propriété du code
- Règles internes et bonnes pratiques en entreprise
- Cas pratiques personnalisés selon les langages utilisés

Évaluations formatives

Le suivi de la progression pédagogique est assuré par des quiz de validation des connaissances à la fin des modules et des exercices d'application pratiques (mises en situation).

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression en cours de formation à l'aide de cas pratiques, mises en situation, QCM...
Un test de positionnement sera complété en amont et en aval afin de valider les compétences acquises.

Formateurs

Tous les formateurs de CE FORMATION sont des professionnels en activité, à leur compte ou salarié, ils conservent ainsi "les mains dans le cambouis".
Ils ont chacun leur spécialité, mais également une vision globale du métier et sont dotés d'un niveau BAC+3 ou supérieur.
Ils sont tous également formateurs dans d'autres centres de formation, depuis au minimum 2 ans, et sont connus et respectés pour leur engagement, leur pédagogie et leur humilité face au métier et à sa constante évolution.

Contacts

CE FORMATION
07.68.48.96.63
contact@ce-formation.com
CE FORMATION

Accessibilité aux PSH

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.
Si la situation nécessite des aménagements spécifiques, le candidat peut contacter notre référent handicap :
Christel EHRHART
07.68.48.96.63
christel@ce-formation.com

Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*