

Vibe coding pour développeurs : accélérer ses développements avec l'IA générative

Référence : **IA037**

Durée : **2 jours (14 heures)**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PRÉALABLE

- Maîtriser les fondamentaux du développement logiciel
- Avoir une expérience avec au moins un langage de programmation
- Connaître les principes de gestion d'un projet logiciel

PROFIL DES STAGIAIRES

- Développeurs logiciels
- Ingénieurs développement
- Architectes techniques
- Tech Leads
- DevOps
- Consultants techniques

OBJECTIFS

- Comprendre les principes du développement assisté par IA
- Utiliser efficacement des assistants de génération de code
- Construire des prompts techniques adaptés au développement logiciel
- Accélérer la création de fonctionnalités avec l'IA
- Refactoriser et optimiser du code existant
- Générer automatiquement tests et documentation
- Identifier les limites et erreurs du code produit par IA
- Sécuriser l'intégration de l'IA dans un workflow professionnel

CERTIFICATION PRÉPARÉE

- Aucune

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

- Consultant-formateur expert IA

MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

ACCESSIBILITÉ DE LA FORMATION

- EduGroupe met en place un ensemble de dispositifs pour accueillir, accompagner et adapter ses formations aux personnes en situation de handicap (PSH).
- Notre référent(e) handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour tout besoin d'aménagement, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.

CONTENU DU COURS

1. Comprendre l'évolution du développement avec l'IA générative

- Du développement traditionnel au développement augmenté
- Fonctionnement des modèles IA appliqués au code
- Forces et limites des assistants de programmation
- Comprendre le rôle du développeur augmenté
- Panorama des outils : assistants intégrés aux IDE ; agents de développement ; environnements IA-first
- 💡 *Prise en main d'un assistant IA de développement et génération d'une première fonctionnalité*

2. Maîtriser le prompt engineering appliqué au développement

- Concevoir des instructions techniques efficaces : Définir un contexte projet ; Décrire une architecture cible ; Formuler des contraintes techniques ; Guider l'IA dans ses choix d'implémentation ; Utiliser les prompts itératifs
- Piloter l'IA comme un pair développeur : Questionner une proposition ; Demander plusieurs approches ; Comparer des solutions techniques ; Identifier les hallucinations
- 💡 *Création d'une bibliothèque de prompts développeur*

3. Développer plus rapidement avec l'assistance IA

- Génération de code : Création de composants applicatifs ; Génération d'API ; Manipulation des données ; Génération d'interfaces ; Automatisation des tâches répétitives
- Faire évoluer un projet existant : Compréhension automatique d'une base de code ; Ajout de fonctionnalités ; Migration et modernisation ; Refactoring assisté
- 💡 *Ajout d'une nouvelle fonctionnalité dans une application existante*

4. Tester, contrôler et sécuriser le code IA

- Garantir la qualité : Relecture critique du code généré ; Analyse des erreurs fréquentes ; Dette technique générée par IA ; Standards de développement
- Tests automatisés : Génération de tests unitaires ; Tests fonctionnels ; Analyse des résultats ; Correction assistée
- Sécurité : Vulnérabilités fréquentes ; Gestion des secrets ; Dépendances externes ; Bonnes pratiques DevSecOps
- Audit et sécurisation d'un code généré par IA

5. Intégrer le Vibe Coding dans une organisation IT

- Workflow développeur augmenté
- Collaboration équipe / IA
- Gestion de versions
- Documentation automatisée
- Règles internes d'utilisation
- Gouvernance IA dans les projets logiciels
- 💡 *Développement complet d'une fonctionnalité : besoin ? génération ? test ? optimisation ? documentation*