OPCOACH
FORMATION ET EXPERTISE IA

IA pour les Developpeurs

Programme de Formation

Objectifs et compétences visés

- ✔ **Comprendre l'évolution du métier de développeur à l'ère de l'IA** et adapter leurs pratiques professionnelles en conséquence
- ✔ **Utiliser efficacement les outils d'IA pour le développement logiciel**, en choisissant les bons usages selon le contexte (assistance au code, agents, automatisation, tests)
- ✔ **Exploiter l'IA pour analyser et améliorer un existant** : reverse engineering, compréhension d'architectures, détection de dette technique et priorisation des actions
- ✔ **Collaborer efficacement avec les Product Owner grâce à l'IA**, notamment pour la clarification des spécifications, la qualité du code et les tests automatisés
- ✔ **Intégrer l'IA de manière responsable et collective dans les équipes de développement**, en partageant des bonnes pratiques et des retours d'expérience applicables en entreprise

Public	Prérequis	Durée
✔ Développeurs, Chefs de projet, Architectes	✔ Expérience en développement ✔ Bases de GIT	1 jour

Contenu de la formation

Introduction & contexte IA

- Le vocabulaire de l'IA
- Les LLM
- Les acteurs du marché
- Comment l'IA bouleverse nos acquis et le métier de développeur, le Vibe Coding.

Les outils IA pour le développement

- IA générative et agents pour le code
- Principaux IDE
- La gestion du contexte projet (le codespace)
- Quand et quels outils utiliser ?
- Limites et contraintes
- AI Act, confidentialité, RGPD

Prompt Engineering pour développeurs

- Formuler une demande technique claire
- Donner du contexte exploitable à l'IA
- Contraindre l'IA (langage, style, règles de codage)
- Construire des prompts réutilisables en équipe
- Définir des règles partagées et garde fous

Génération, correction et refactorisation

- Générer du code standard (CRUD, services, API)
- Compléter / corriger une fonction existante
- Refactoriser du code legacy
- Migrer un framework ou une version de langage

Reverse engineering

- Expliquer du code qu'on a pas écrit
- Génération de diagrammes d'architecture technique
- Détection de code mort ou redondant
- Identification des zones à risque
- Priorisation des refactorings
- Génération de documentation

Tests unitaires

- Génération de tests unitaires
- Génération de tests d'intégration
- Détection des cas limites
- Tests de non-régression
- Limites de l'IA dans la validation fonctionnelle

Travail développeur ↔ Product Owner avec l'IA

- Comment exploiter les specs produit avec l'IA
- Traduction specs → code → tests
- Quels outils / formats / langages privilégier
- Retours d'expérience (REX) : ce qui fonctionne, ce qui échoue

Exercices et livrables

- Chaque participant travaille sur son propre code ou sur du code choisi parmi quelques repository github proposés

- Livrables : Prompts techniques réutilisables, Exemples de génération / refactorisation, Diagramme d'architecture généré, Stratégie de tests assistés IA, Checklist de bonnes pratiques IA pour développeurs

Cette formation d'une journée permet aux développeurs d'intégrer concrètement l'intelligence artificielle dans leurs pratiques de développement. Elle met l'accent sur l'utilisation des outils d'IA adaptés aux contextes et aux langages de développement, afin de générer, analyser, améliorer et tester le code de manière efficace et maîtrisée. Les participants repartent avec des pratiques directement réutilisables et une compréhension claire de quand et comment mobiliser l'IA au service de la qualité logicielle.

IA pour les Developpeurs

Conditions d'accès à la formation

Délai : de 2 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués et des disponibilités
Voir Conditions Générales de Vente(https://www.opcoach.com/cgv).
Inscription sur le site OPCoach (https://www.opcoach.com/qualite/stagiaires/inscription/ mot de passe sur demande) pour connaitre le stagiaire, son environnement professionnel, sa fonction, ses attentes et pour évaluer et analyser ses pré-requis avant l'entrée en formation.

Accessibilité aux personnes handicapées

Les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter.

Modalités pédagogiques	Tarifs HT	Effectif	Calendrier
Formation en présentiel ou à distance	Inter Entreprises : 875 € HT. Intra Entreprise et sur mesure : nous consulter	De 1 à 8 participants (présentiel ou distance)	https://www.opcoach.com/calendrier

Lieu de formation

La **formation inter-entreprises** se déroule dans nos locaux au 2 Impasse Michel Labrousse 31100 Toulouse. La salle de formation est accessible en transport en commun, en voiture et dispose d'un parking. Plusieurs restaurants se situent à proximité ainsi qu'un hôtel. Un espace détente permet de consommer des boissons froides ou chaudes lors des pauses. Toutes ces installations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.
La **formation intra-entreprise** se fait prioritairement dans l'entreprise. Les conditions d'accueil de la formation seront validées en amont.
La **formation à distance** se fait avec l'outil zoom et peut être organisée en inter ou en intra entreprise.

Méthodes pédagogiques	Moyens pédagogiques
Alternance de cours et d'exercices réalisés sur machine individuellement. Partage et discussion des différents résultats obtenus.	En présentiel : salle de formation avec vidéoprojecteur, tableau, wifi haut débit, classeur de formation remis au stagiaire A distance: internet haut débit, webcam, logiciel zoom (gratuit), support de cours en pdf envoyé au stagiaire. Un poste de travail par stagiaire.

Encadrement pédagogique

Olivier Prouvost, DEA Informatique, expert et formateur open source reconnu depuis plus de 20 ans, développeur de solutions IA pour optimiser les PME, speaker dans des conférences internationales, committer Eclipse, sur plusieurs projets, fondateur d'OPCoach, organisme de formation certifié Qualiopi depuis 2020, certifié formateur et consultant expert ICPF & PSI.

Evaluation de l'apprentissage	Reconnaissance
Evaluation continue par réalisation des différents exercices aboutissant à la réalisation d'un prototype fonctionnel.	Attestation de compétence fournie au stagiaire.

Evaluation de satisfaction

En fin de formation le stagiaire remplit une évaluation et participe à un tour de table pour recueillir les remarques.
Le stagiaire bénéficie d'une garantie illimitée par email, lui permettant de poser les questions pratiques relatives à la formation.
A 3 mois ou après l'application en entreprise, un questionnaire est rempli par le stagiaire pour suivre son utilisation pratique.

Contact technique, pédagogique, administratif et financier

Olivier Prouvost, 06 28 07 65 64, contact@opcoach.com