Développement assisté par IA : coder, tester et maintenir avec Codex et Claude Code

Programme de Formation



Intégrer les assistants et agents IA dans son cycle de développement, du besoin au code vérifié.

Cette formation permet d'utiliser Codex et Claude Code pour comprendre un existant, produire et améliorer du code, le tester et le documenter. Elle associe contexte projet, instructions précises, modifications par étapes et vérification des résultats.

L'atelier s'appuie sur un projet d'exercice existant et un outil principal, avec une comparaison des usages de l'autre assistant. Les participants repartent avec une modification testée, des instructions réutilisables et une méthode de validation en équipe.

Objectifs et compétences visés

- Choisir et intégrer un assistant IA dans son environnement de développement.
- Fournir un contexte projet, des instructions et des critères d'acceptation vérifiables.
- Analyser le code existant, son architecture, sa dette technique et les risques d'une modification.
- Générer, corriger ou refactorer du code par étapes, puis le tester et le documenter.
- Collaborer avec les Product Owners et l'équipe en conservant des changements traçables et validés.

Public	Prérequis	Durée
✓ Développeurs, chefs de projet techniques et architectes.	✓ Expérience en développement logiciel et bases de Git. ✓ Ordinateur avec un environnement de développement opérationnel et les droits d'installation nécessaires. ✓ Accès à l'assistant IA retenu pour les ateliers.	1 jour, soit 7 heures.

Contenu de la formation

Situer les outils et leurs usages

- Comprendre assistants, agents et évolution du métier de développeur.
- Comparer Codex et Claude Code et choisir l'outil principal de l'atelier.
- Identifier les limites et protéger les secrets et le code confidentiel.

Préparer le contexte et les instructions

- Sélectionner fichiers, conventions, contraintes et sources utiles.
- Définir la demande et ses critères d'acceptation avec le Product Owner.
- Préparer un plan de modification et des instructions réutilisables.

Analyser un code existant

- Comprendre les composants et produire un schéma d'architecture.
- Repérer dette technique, code mort et zones à risque.
- Choisir une modification limitée et vérifiable.

Générer, corriger et refactorer

- Produire du code et faire évoluer une fonction par petites étapes.
- Refactorer un existant ou préparer une migration contrôlée.
- Examiner les différences, expliquer les changements et les enregistrer dans Git.

Tester et documenter

- Générer et exécuter des tests unitaires et d'intégration pertinents.
- Rechercher les cas limites et vérifier la non-régression.
- Documenter les changements, les résultats et les limites identifiées.

Travailler avec l'équipe

- Relier besoin, critères d'acceptation, code et tests.
- Partager les instructions et définir les validations humaines.

Atelier et livrables

- Projet d'exercice modifié, testé et présenté.
- Instructions techniques réutilisables et schéma d'architecture.
- Tests, documentation courte et historique Git.
- Checklist de vérification pour le travail en équipe.

Conditions d'accès à la formation

Avant l'entrée en formation, un questionnaire de positionnement permet de préciser l'activité du participant, ses attentes, ses acquis et son environnement technique. Un échange complémentaire est organisé si nécessaire pour vérifier l'adéquation de la formation et préparer les adaptations utiles. Le délai habituel d'accès est compris entre deux mois et une semaine avant le démarrage, sous réserve des places disponibles, des prérequis et, le cas échéant, des délais du financeur. Les modalités pratiques sont précisées dans la convocation. Conditions générales de vente : https://www.opcoach.com/cgv. Le positionnement précise les langages, l'environnement de développement, la pratique de Git et les usages attendus de l'assistant IA afin d'adapter le projet d'exercice.

Accessibilité aux personnes handicapées

Les participants ayant des besoins liés à une situation de handicap sont invités à les signaler avant l'entrée en formation. OPCoach étudie avec eux les adaptations pédagogiques, techniques et organisationnelles possibles, y compris pour le positionnement et les évaluations. Des partenaires spécialisés peuvent être mobilisés si nécessaire. Référente handicap : Chrystèle Lagarde. Pour être mis en relation avec elle, contactez OPCoach à olivier.prouvost@opcoach.ai ou au 06 28 07 65 64.

Modalités pédagogiques

La formation est animée par un formateur, en présentiel ou à distance, en direct avec Zoom. Les démonstrations, exercices et évaluations sont réalisés pendant le temps de formation encadré.

Effectif

Interentreprises : de 2 à 8 participants. Intraentreprise / session dédiée : de 1 à 6 participants, en présentiel ou à distance.

Tarifs

Interentreprises : **875 € HT par personne**. Session organisée à partir de deux inscrits. À partir de deux participants d'une même société, le tarif intra s'applique.

Intraentreprise / session dédiée : **1 250 € HT pour deux personnes, +/− 150 € HT par personne en plus ou en moins**, de 1 à 6 participants. L'accès à l'assistant IA retenu est à prévoir avant la formation. Les abonnements et services tiers ne sont pas compris dans le tarif. La formation peut être financée directement par l'entreprise ou le participant. Une demande de prise en charge peut être présentée à l'OPCO de l'entreprise, selon les conditions d'éligibilité et les délais du financeur. Toute prise en charge reste soumise à son accord préalable.

Calendrier

Consultez les prochaines sessions et leurs modalités sur OPCoach.ai. Les disponibilités sont mises à jour sur cette page. Pour une session dédiée, contactez OPCoach.

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 sont 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

Alternance de cours et d'exercices réalisés sur machine individuellement. Partage et discussion des différents résultats obtenus. L'assistance technique et pédagogique est assurée par Olivier Prouvost pendant la formation : olivier.prouvost@opcoach.ai - 06 28 07 65 64.

Moyens pédagogiques

En présentiel : salle de formation avec vidéoprojecteur, tableau, wifi haut débit et classeur de formation remis au stagiaire. À distance : internet haut débit, webcam, logiciel Zoom gratuit, support de cours PDF envoyé au stagiaire. Un poste de travail par stagiaire. Les supports numériques et fichiers d'exercice sont transmis aux participants. Les modalités de connexion et d'accès aux ressources sont précisées dans la convocation. Chaque participant conserve les livrables réalisés pendant les ateliers.

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 et PSI.

Évaluation de l'apprentissage

La participation fait l'objet d'un émargement électronique, en présentiel comme à distance. À distance, le formateur vérifie également la réalisation des activités et la progression du participant. Les critères d'évaluation sont présentés au début de la formation. Le participant réalise une modification sur un projet d'exercice en suivant un plan, puis présente et justifie les changements, les tests et les limites identifiées. Les critères portent sur la précision des instructions, la compréhension du code, la maîtrise du périmètre, la qualité des tests, la documentation et la traçabilité dans Git.

Reconnaissance

Cette action de formation professionnelle est non certifiante : elle ne prépare pas à une certification enregistrée au RNCP ou au Répertoire spécifique. Une attestation de compétences précise les acquis observés lors des évaluations. Un certificat de réalisation indique la participation effectivement constatée.

Évaluation 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, olivier.prouvost@opcoach.ai