Digital113
Cluster numérique Sud de France

PROGRAMME DE FORMATION
IA FOR CODE

Lot 2

Date de la dernière MaJ du programme : 14.01.2026

Intitulé de la formation : IA pour les développeurs

Public : Développeurs informatiques (web, logiciel et mobile)

Prérequis :

- Accès à un ordinateur et à une connexion internet
- Développer des applications en maîtrisant au moins un langage de programmation
- **Aucune expertise en IA n'est requise**

Objectif de la formation : Améliorer la productivité et la qualité du développement logiciel grâce à l'IA, tout en accompagnant l'évolution du rôle du développeur.

Durée totale de la formation en heure : 14 heures

Contenu de la formation :

Jour 1

Matin : Théorie

✓ ***Introduction aux modèles génératifs et aux LLM***

- Invention, fonctionnement, principes généraux
- Écosystème et principaux acteurs (Microsoft, Anthropic, Google, Mistral, Meta, etc.)
- Notions clés : contexte, itérations, déterminisme, knowledge cutoff, agents, MCP.
- **Focus sur les outils spécifiques utilisés par les apprenants**

Après-midi : Cas pratiques

✓ Bonnes pratiques pour :

- Génération de code
- Debug
- Optimisation
- Refactoring
- Apprentissage
- Conception
- Consolidation de compétences

✓ ***Exercices pratiques associés via chatbot IA (ChatGPT, Copilot, Claude) :*** algorithmie, sites webs, debug, malwares, jeux, API, MCP, maquettes, etc.

✓ ***Méthodologie et mots-clés utiles pour construire un prompt optimisé***

✓ ***Quiz récapitulatif de la journée***

Jour 2

Matin : Cas pratiques

✓ ***Outils IA avancés pour les développeurs***

- Assistants IDE (GitHub Copilot dans Visual Studio, VS Code ou IntelliJ).
- Assistants agentiques IDE (Claude Code, GitHub Copilot en mode agent/plan, Codex, etc.)
- Agents dans l'environnement de développement (Claude Code CLI, Codex CLI, Copilot CLI)

✓ ***Configuration des outils (droits, instructions personnalisées, agents, MCP, skills)***

✓ ***Exercices pratiques associés (applications complètes from scratch, exercices en contexte sur projets existants, tests end to end, etc.)***

Après-midi : L'évolution de l'écosystème du développeur

✓ ***Atelier :***

- Évolutions des métiers, des logiciels, des entreprises, de la société.
- Considérations éthiques et écologiques
- Risques et limites

✓ ***Présentation de chiffres et infos clés :***

- Aspects légaux (propriété intellectuelle, procès et jurisprudences)
- Evolution des emplois chez les développeurs
- Consommation énergétique des data center
- Présentation des tendances d'évolutions des logiciels de demain

✓ ***Exercice récapitulatif final*** (développement d'une application complète : frontend + backend + base de données, ou cas pratique sur un sujet métier choisi par les apprenants)

✓ ***Quiz récapitulatif de la journée***

Une option de 4h complémentaire pour la partie DevOps est possible.

Méthodes pédagogiques :

- ✔ Méthode expositive : exposés théoriques
- ✔ Méthode participative : Jeux et exercices d'application

Outils pédagogiques utilisés : Supports de formation (slides)

Type d'évaluation de la formation : QCM et exercices d'application

Modalité de validation : Attestation de formation

Accessibilité : Notre offre de formation est accessible à tout public, n'hésitez pas à nous faire part de toute demandes spécifiques afin de l'on adapte au mieux nos modalités de formation (aménagement des horaires, des lieux, des supports…).

Tarif de la formation en € HT :

Inter-entreprise :

- ✔ **Adhérent à Digital 113 :** 1 800 € HT par participant
- ✔ **Non adhérent à Digital 113 :** 2 250 € par participant

Intra-entreprise (tarif intéressant à partir de 3 personnes positionnées) : nous consulter

Informations sur l'inscription

Modalité : Groupe constitué en fonction de la demande

Délai : Inscription jusqu'à 72h avant l'entrée en formation

Contact Digital 113 :

- Mathilde ALARÇON - 07 86 06 95 29 – formation@digital113.fr
- Claire MONTEILLET - 06 64 17 62 96

Organisme de formation : Déclaration d'activité n° 76 31 09451 31 enregistrée auprès du préfet de région d'Occitanie (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat). Digital 113 est certifié Qualiopi depuis 2020. Son numéro de certificat est le 23FOR02064.1

SIRET : 833 705 056 00012