

Formation IA pour les Développeurs

Maîtrisez Cursor, les Agents IA et le Développement Augmenté

Objectifs :

Cette formation a pour objectif de :

- Expliquer les fondamentaux de l'IA générative (LLM, fenêtre de contexte, hallucinations) appliqués au code.
- Maîtriser le Prompt Engineering pour le Dev : utiliser le requêtage structuré et le few-shot prompting pour générer du code de haute qualité.
- Piloter des outils d'IA (ex: Cursor) : configurer les règles, skills et context & utiliser les différents modes (ask, plan, debug, agent) et gérer le contexte du projet.
- Gérer les risques : détecter les erreurs de raisonnement dans le code généré, assurer la confidentialité des données (fuites de secrets) et évaluer l'impact environnemental.
- Architecture & Agents : comprendre le fonctionnement des agents IA capables de manipuler des bases de code et l'architecture RAG pour la documentation technique.

Description :

Cette formation vous permettra de :

Dans cette formation pratique dédiée à l'IA pour le développement et l'architecture logicielle, vous apprendrez à utiliser l'IA générative pour améliorer et accélérer vos cycles de développement (conception, codage, refactoring et architecture).

L'accent est mis sur l'utilisation d'outils modernes comme Cursor, ainsi que sur l'intégration des LLM dans le flux de travail quotidien du développeur.

Méthode et moyens pédagogiques utilisés :

- Ateliers pratiques
- Support de présentation
- Utilisation d'IA génératives
- Environnement de développement de sites ou de logiciels
- PC

Prérequis :

Prérequis de cette formation Dev-GenAI, être développeur logiciel (Bac+3 minimum, Bac+5 conseillé).

Evaluation:

En amont : Questionnaire d'évaluation à l'entrée en formation

En cours : Quizz d'activation des connaissances et cas pratiques

En fin de formation : Questionnaire d'évaluation de fin de formation

Certification :

Remise de :

- Une attestation de suivi de formation
- Certificat de réussite UpSkill4IT (si les conditions sont remplies)

Délais d'accès :

Video on demand, accès immédiat après la signature du contrat

Durée de formation :

Cette formation dure 2 journées en visioconférence ou présentiel.

Accès et format :

Cette formation est réalisable en visioconférence en inter-entreprise + Présentiel ou visioconférence intra-entreprise

Public concerné :

- Développeurs (tous niveaux)
- Architectes Logiciel
- Leads Tech

Actualisation :

Date 27/03/2026 – V:001

Présentation du formateur :

Aymeric Soubrouillard

Développeur backend, architecte et CTPO avec 20 ans d'expérience, je relie vision produit et excellence technique. Co-fondateur de startup, je transforme des idées business en applications SaaS et mobiles robustes grâce à l'agilité et au Lean Startup.

Spécialiste du legacy et des refontes, je rends les systèmes complexes durables via Clean Code, TDD et Clean Architecture.

Aujourd'hui, j'aide les développeurs à exploiter l'IA pour gagner en vitesse, tout en préservant la qualité grâce à une approche orientée Craft.

Accessibilité :

Si vous avez des difficultés ou êtes en situation de handicap veuillez nous contacter à l'adresse mail suivante : contact@upskill4it.com

Sommaire

Section 1 – Fondamentaux de l'IA pour le Développement

1. Leçon 1 – Introduction à l'IA Générative pour les Devs : types d'IA, fonctionnement des LLM (modèles de code vs modèles généralistes).
2. Leçon 2 – Prompt Engineering appliqué au Code : techniques de requêtage pour la génération de fonctions, de classes et de documentation technique.
3. Leçon 3 – Gestion du Contexte : comprendre la fenêtre de contexte et comment fournir les bonnes parties du code à l'IA.

Section 2 – Pratique intensive avec les outils (Focus Cursor)

1. Leçon 1 – L'IDE natif IA (Cursor).
2. Leçon 2 – Règles et Alias (.cursorrules).
3. Leçon 3 – Cas d'usage réels.

Section 3 – Risques & Sécurité (Codex CLI)

1. Leçon 1 – Qualité du code: Maîtriser la verbosité des LLMs et les mettre sous contrôle.
2. Leçon 2 – Guardline de sécurité : mettre en oeuvre un agent qui surveille votre code.
3. Leçon 3 – Code review : Git best practice : micro commit et utilisation des stacked diff.

Section 4 – Architecture Logicielle basée sur l'IA

1. Leçon 1 – Agents IA et Développement Autonome : fonctionnement des agents capables de corriger des bugs ou d'implémenter des tickets Jira.
2. Leçon 2 – RAG/MCP pour la documentation : comment utiliser l'IA pour interroger des bases de connaissances techniques complexes.

Section 5 – Stratégie d'adoption dans l'équipe Dev IA

1. Leçon 1 – IFeuille de route : intégrer l'IA dans les processus de Code Review et les pipelines CI/CD.
2. Leçon 2 – Accompagnement au changement : faire évoluer le rôle du développeur vers celui de « pilote d'IA ».

La formation L'IA Générative pour le Développement Logiciel (Dev-GenAI) va s'adapter à l'évolution des technologies et cette liste évoluera en fonction de ce qui est le plus pertinent.