

Mis à jour le 22/08/2025

S'inscrire

Formation Formation Développeurs : boostez vos performances grâce à l'IA

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation IA Générative & Productivité pour Développeurs vous apprendra à exploiter tout le potentiel des outils d'intelligence artificielle pour accélérer, automatiser et sécuriser votre développement logiciel. Grâce à une approche 100 % pratique, vous apprendrez à tirer parti des meilleurs assistants IA du marché.

La formation vous familiarisera avec les usages concrets des IA génératives dans vos environnements de développement. Génération de code, documentation, tests unitaires, refactoring automatisé, revue de code assistée : vous apprendrez à intégrer l'IA dans votre workflow pour gagner du temps tout en conservant la qualité.

Apprenez à maîtriser les modèles de langage les plus performants, et à choisir les bons outils selon vos projets, vos contraintes de sécurité et vos objectifs de productivité. Vous saurez aussi personnaliser les comportements des assistants pour répondre à vos propres règles de codage et d'architecture.

Comme toutes nos formations, elle se déroulera sur les dernières versions des outils.

Objectifs

- Intégrer des outils d'intelligence artificielle (IA) dans leur workflow de développement
- Automatiser certaines tâches de développement grâce à des assistants IA
- Évaluer les risques liés à l'usage de l'IA générative (IA) dans un contexte de développement sécurisé
- Appliquer des bonnes pratiques de cybersécurité dans l'utilisation d'outils d'IA (données sensibles, confidentialité du code)

Public visé

- Développeurs
- RSSI
- Toute personne en charge de projets SI

Pré-requis

- Connaissances de base en programmation et conception d'application

PROGRAMME DE NOTRE FORMATION Développeurs : boostez vos performances grâce à l'IA

[Jour 1 - Matin]

Panorama des IA génératives dans le développement

- Comprendre les différents types d'IA générative : LLM, multimodalité, agents
- Tour d'horizon des outils du marché : IDE (GitHub Copilot) vs Agent de Code CLI (Claude Code) vs ChatGPT
- Pourquoi en tant que développeur ne pas utiliser ChatGPT ?
- Explication du Vibe Coding avec des LLM
- Comparatif cloud vs local : sécurité, performance, connectivité
- Intégration des LLM dans les IDE modernes (VSCode, JetBrains Junie...)
- Atelier pratique : Personnaliser son IDE avec plusieurs assistants IA.

[Jour 1 - Après-midi]

Vibe Coding : coder avec l'IA

- Introduction au Vibe Coding (maquettage, code, debug, UI, SQL)
- Génération de snippets simples avec l'IA
- Relecture et amélioration de code généré
- Apprendre par l'expérimentation
- Atelier pratique : Coder une petite application en Vibe Coding.

IA dans le quotidien du développeur

- Concept du AI Pair Programming
- Détection et correction de bugs avec IA (SonarQube, ZAP, LLMs)
- Revue de code automatisée et suggestions intelligentes
- Agents IA : automatisation de tâches complexes en autonomie
- Recherche assistée sur la base de code et génération de commit
- Mesure de productivité et suivi des prompts efficaces
- Création d'UI avec des outils IA (UX Pilot, Wireframe Designer)

- Atelier pratique : Automatiser une tâche répétitive avec un agent IA.

[Jour 2 après 2 semaines d'intersession - Matin]

Sécurité et Confidentialité avec l'IA

- Comprendre les risques liés à l'IA : fuite de données, Hallucinations et code dangereux
- Bonnes pratiques de sécurité avec les LLM : Anonymiser les données sensibles, sécurité avant exécution du code
- LLM Cloud vs LLM Local, avantages des inconvénients des LLMs locaux
- Sécuriser l'usage de l'IA dans le cycle de dev : Éducation des développeurs, Intégration sécurisée, Contrôles internes
- Retour sur la publication des Docker Image et de la confidentialité des données d'entreprise
- Atelier pratique : Sécuriser un workflow IA sur une requête SQL sensible.

[Jour 2 - Après-midi]

Éthique, RGPD et usages responsables

- Propriété du code généré : droits, licences et auditabilité
- Impact RGPD : traçabilité, données personnelles, conservation
- Comprendre et limiter les biais algorithmiques dans le développement
- Intégrer l'éthique dans la gouvernance technique d'un projet IA
- Atelier pratique : Revue d'une user-story intégrant une IA (risques & remédiation).

Construire un workflow IA-responsable et sécurisé

- Définir un cadre de travail productif et sécurisé avec l'IA
- Élaborer une charte interne d'usage IA pour les développeurs
- Outils pour le suivi des usages et le respect des règles internes
- Appréhender les standards ISO/IEC (27034, 23894) dans le cycle dev
- Atelier pratique : Créer une charte IA de bonne conduite pour une équipe dev.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce

questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.