



STERE

Programme de Formation

IA - AVANCE



Notre contact :

Jean-Noël SAUNOIS

contact@stere-informatique.fr



46, rue de Lagny

93100 Montreuil

PRESENTATION : L'intelligence artificielle est devenue un véritable accélérateur de développement, permettant d'automatiser les tâches répétitives, d'améliorer la qualité du code et de gagner en productivité. Cette formation vous permettra d'exploiter efficacement les outils d'IA pour optimiser vos pratiques de développement au quotidien.

OBJECTIFS

A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de :

- 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)

DURÉE DE LA FORMATION

- 2 jours, soit 14 heures de formation.

PRÉREQUIS À LA FORMATION

- Connaissances de base en programmation et conception d'applications.

PUBLIC VISÉ

- Développeurs, RSSI ou toute personne en charge de projets SI.

CONTENU DE LA FORMATION

Panorama des IA génératives dans le développement (2h)

- Comprendre les différents types d'IA générative : LLM, multimodalité, agents.
- Tour d'horizon des outils du marché : GitHub Copilot, Chatgpt.
- Explication du Vibecoding avec des LLM.
- Comparatif cloud vs local : sécurité, performance, connectivité.
- Intégration des LLM dans les IDE modernes (VSCode, JetBrains...).

Vibecoding : coder avec l'IA (3h)

- Introduction au Vibecoding
- Génération de snippets simples avec l'IA.
- Relecture et amélioration de code généré.
- Apprendre par l'expérimentation.

IA dans le quotidien du développeur (4h30)

- 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).

Sécurité et Confidentialité avec l'IA (2h)

- 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.

Éthique, RGPD et usages responsables (1h)

- 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.

Construire un workflow IA-responsable et sécurisé (1h30)

- 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.
- Intégrer les standards ISO/IEC (27034, 23894) dans le cycle dev.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Supports de formation projetés sur écran.
- Etude de cas concrets.
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

Formation à distance : utilisation de la plateforme de visioconférence client et partage d'écran pour le support de formation.

Attention : Nous ne fournissons pas le matériel informatique pour la formation. Les stagiaires doivent être équipés d'ordinateur et d'une connexion internet.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Toutes nos formations sont accompagnées d'exercices et de mise en situation, afin de mettre en pratique les concepts abordés durant la session. Les travaux pratiques sont individuels et en groupe.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCES

- L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

TARIFICATION

Inter entreprise :

- 600€ HT par personne pour 1 jour de formation.

Intra entreprise :

- Contactez-nous pour un devis personnalisé.