

Améliorer la productivité du développement informatique grâce à l'IA

2 j (14 heures)

Ref : IAF023

Public

Développeurs

Pré-requis

Base de programmation

Moyens pédagogiques

Méthode expositive : exposés théoriques
Méthode démonstrative : démonstrations et exercices pratiques
Méthode interrogative : études de cas
Méthode participative : travaux de groupes
Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

QCM
Mise en situation par analyse de cas pratiques
Présentation en groupe
Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Comment améliorer la productivité du Développement Informatique grâce à l'IA

Objectifs

- Découvrir et exploiter les modèles de langage génératif
- Exploiter les outils IA capable d'améliorer la productivité, l'efficacité et la créativité dans le développement informatique
- Comprendre les risques et des considérations éthiques associées

Programme détaillé

INTRODUCTION AUX MODELES DE LANGUES GENERATIFS (3H30)

Améliorer la productivité du développement informatique grâce à l'IA

Présentation des modèles de langue générative, leur fonctionnement, architecture, et exemples de génération de code

Gagner en temps, efficacité, créativité

Exercices pratiques de génération de code avec ChatGPT, résolution de problèmes communs en programmation

AMELIORATION DE LA PRODUCTIVITE ET DE LA QUALITE DU CODE (3H30)

ChatGPT pour le débogage

ChatGPT pour l'optimisation du code

ChatGPT pour donner des pistes de développement ou de résolution de problèmes

ChatGPT pour apprendre et consolider ses connaissances en programmation

Exercices pratiques

OUTILS IA AVANCES POUR LES DEVELOPPEURS (3H30)

Extensions à ChatGPT : browse, code interpreter, plugins

GitHub Copilot, AWS CodeWhisperer, et autre assistance IDE

Autres outils utiles

Exercices pratiques

RISQUES ET ÉTHIQUE DE L'IA DANS LE DEVELOPPEMENT (3H30)

Risques associés à l'utilisation de l'IA dans le développement : concurrence, remplacement, dépendance

Considérations éthiques de l'utilisation de l'IA dans le développement

Travaux et discussions en sous-groupe
