Développement AI-Assisted (Vibe Coding) : GitHub Copilot, Cursor et co-pilotage de code

Lien : https://innov-systems.com/formation/developpement-ai-assisted-vibe-coding-github-copilot-cursor-et-co-pilotage-de-code

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**DID32**	**Programmation**

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes du développement assisté par l'intelligence artificielle
- Maîtriser GitHub Copilot, Cursor et les principaux assistants de développement
- Concevoir des prompts efficaces pour générer un code pertinent et de qualité
- Accélérer le développement, le débogage et le refactoring des applications
- Générer automatiquement des tests, de la documentation et des scripts techniques
- Intégrer les assistants IA dans les workflows Git, CI/CD et DevOps
- Évaluer et sécuriser les suggestions produites par les modèles d'IA
- Améliorer la qualité du code et la productivité des équipes
- Mettre en place une gouvernance pour l'utilisation des assistants IA
- Industrialiser le développement AI-Assisted dans un contexte professionnel
- Optimiser les pratiques de collaboration entre développeurs et IA
- Réaliser un projet complet de développement avec co-pilotage par IA

POUR QUI ?

- Développeurs logiciels
- Développeurs Full Stack
- Développeurs Front-end et Back-end
- Ingénieurs logiciels
- Tech Leads
- Architectes logiciels
- DevOps et DevSecOps Engineers
- Ingénieurs QA et testeurs
- Responsables techniques et CTO
- Consultants en développement logiciel
- Toute personne souhaitant intégrer les assistants IA dans ses pratiques de développement logiciel

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au développement AI-Assisted

- Évolution du développement assisté par l'intelligence artificielle
- Concepts de Vibe Coding et de programmation augmentée
- Panorama des assistants de développement (GitHub Copilot, Cursor, Windsurf, Amazon Q Developer, etc.)

2 / Prise en main des assistants IA pour le développement

- Installation, configuration et personnalisation des outils
- Intégration avec Visual Studio Code, JetBrains et autres IDE
- Gestion des comptes, modèles IA et paramètres de confidentialité

3 / Prompt Engineering pour le développement logiciel

- Rédaction de prompts efficaces pour générer du code
- Techniques de contextualisation et d'itération
- Optimisation des résultats et réduction des hallucinations

4 / Génération et co-pilotage du code

- Génération de fonctions, classes et modules
- Refactoring et modernisation du code existant
- Génération de documentation technique et de commentaires

5 / Développement assisté sur l'ensemble du cycle logiciel

- Création d'applications de bout en bout
- Génération de tests unitaires et d'intégration
- Débogage, correction et optimisation assistés par IA

Innov Systems

6 / Bonnes pratiques de qualité et de sécurité

- Relecture critique des suggestions IA
- Détection des vulnérabilités et mauvaises pratiques
- Respect des standards de développement et de la qualité logicielle

7 / Intégration avec Git, CI/CD et DevOps

- Utilisation des assistants IA avec Git et GitHub
- Automatisation des revues de code (Pull Requests)
- Intégration dans les pipelines CI/CD et DevSecOps

8 / Collaboration et productivité des équipes

- Pair programming assisté par IA
- Standardisation des pratiques de développement
- Mesure des gains de productivité et indicateurs de performance

9 / Gouvernance, conformité et propriété intellectuelle

- Protection du code source et des données sensibles
- Gestion des licences et conformité juridique
- Politiques d'utilisation des assistants IA en entreprise

10 / Cas pratiques et projet de développement AI-Assisted

- Développement complet d'une application avec GitHub Copilot et Cursor
- Optimisation, tests et déploiement du projet
- Bonnes pratiques pour industrialiser le Vibe Coding en entreprise

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés