GitHub Copilot & IA générative — Productivité du développeur augmentée

Lien : https://innov-systems.com/formation/github-copilot-ia-generative-productivite-du-developpeur-augmentee

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BDI185

CATÉGORIE
IA Appliquée et Productivité Métier

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement de GitHub Copilot et de l’IA générative
- Améliorer la productivité des développeurs avec l’IA
- Maîtriser le prompt engineering pour le code
- Accélérer le développement et le refactoring d’applications
- Générer et améliorer des tests automatisés
- Renforcer la qualité et la sécurité du code produit
- Intégrer l’IA dans les workflows DevOps
- Réduire le temps de développement logiciel
- Exploiter l’IA pour la documentation et la revue de code
- Identifier les limites et risques de l’IA générative
- Optimiser les processus de développement modernes
- Étudier des cas concrets d’utilisation de Copilot

POUR QUI ?

- Développeurs logiciels (Frontend, Backend, Full Stack)
- Software engineers
- DevOps engineers
- Data engineers
- QA engineers
- Architectes logiciels
- Étudiants en informatique
- Freelancers et consultants IT
- Tech leads
- Product engineers
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Toute personne impliquée dans le développement logiciel moderne

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l'IA générative pour les développeurs

- Évolution des outils de développement assistés par IA
- Positionnement de GitHub Copilot dans l'écosystème DevTools
- Cas d'usage de l'IA générative en ingénierie logicielle

2 / Fonctionnement de GitHub Copilot

- Modèles de langage et complétion de code
- Intégration dans VS Code et IDEs
- Limites et bonnes pratiques d'utilisation

3 / Prompt engineering pour développeurs

- Structuration des prompts efficaces
- Génération de code, tests et documentation
- Optimisation des requêtes IA

4 / Accélération du développement logiciel

- Génération de fonctions et modules complets
- Refactoring assisté par IA
- Assistance au debugging

5 / Génération de tests automatisés

- Tests unitaires et tests d'intégration
- Couverture de code améliorée
- Validation des comportements métiers

Innov Systems

6 / IA pour la revue et qualité de code

- Détection de bugs et anti-patterns
- Amélioration de la lisibilité du code
- Suggestions d’optimisation

7 / Sécurité et bonnes pratiques

- Risques liés au code généré par IA
- Gestion des vulnérabilités potentielles
- Bonnes pratiques de validation humaine

8 / Intégration dans les workflows DevOps

- GitHub Actions et Copilot
- Automatisation des pipelines CI/CD
- Collaboration IA + équipes techniques

9 / Cas pratiques et projets réels

- Développement accéléré d’une application complète
- Automatisation de tâches répétitives
- Études de cas en environnement professionnel

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

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 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

Innov Systems