Maîtriser Cursor Et L’Intelligence Artificielle

Lien : https://innov-systems.com/formation/matriser-cursor-et-lintelligence-artificielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**BSI463**	**Intelligence Artificielle**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Installer, configurer et personnaliser Cursor selon son environnement et ses besoins
- Exploiter pleinement les capacités de l’IA pour accélérer le développement et améliorer la qualité du code
- Automatiser les tâches récurrentes (tests, documentation, refactoring) avec Cursor
- Mettre en place un workflow collaboratif et sécurisé intégrant les bonnes pratiques IA
- Anticiper et corriger les erreurs générées par l’IA pour un code robuste et maintenable

POUR QUI ?

- Développeurs
- Lead developer
- Ongénieurs logiciels

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À CURSOR ET À SON ÉCOSYSTÈME

- Présentation générale de Cursor et positionnement dans l'outillage IA
- Différences et complémentarités avec GitHub Copilot et autres solutions
- Installation sur différents environnements (Windows, macOS, Linux)
- Paramétrage initial et configuration des suggestions IA
- Personnalisation avancée de l'interface et des raccourcis
- Configuration multi-projets et gestion des préférences par langage

2 / MAÎTRISER L'IA POUR PRODUIRE UN CODE EFFICACE ET LISIBLE

- Comprendre le fonctionnement des suggestions générées par Cursor
- Bonnes pratiques de prompt engineering pour un code optimisé
- Validation, correction et enrichissement des propositions de l'IA
- Utilisation des modes d'interaction avancés pour des cas spécifiques
- Refactoring automatisé et ciblé pour améliorer la structure du code
- Gestion des contextes complexes (projets multi-modules, microservices)

3 / AUTOMATISER LES TÂCHES DE DÉVELOPPEMENT

- Génération de tests unitaires, fonctionnels et d'intégration
- Création et mise à jour automatique de documentation technique
- Utilisation de Cursor pour créer des scripts de déploiement ou CI/CD
- Automatisation de la rédaction de changelogs et notes de version
- Intégration avec Git et gestion optimisée des commits et branches
- Gestion des workflows multi-branches et intégration continue

4 / SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ DU CODE AVEC CURSOR

Innov Systems

- Vulnérabilités potentielles liées au code généré par IA
- Mise en place de règles internes pour valider les livrables IA
- Utilisation combinée avec SonarQube, Snyk et autres analyseurs de sécurité
- Détection et correction automatique des failles courantes
- Conformité avec les standards internes et normes sectorielles
- Mise en place d’un audit automatisé en fin de sprint

5 / CURSOR COMME ASSISTANT DE REVUE DE CODE

- Configuration pour la détection d’erreurs de style et de duplication
- Analyse des incohérences fonctionnelles et optimisation des performances
- Utilisation pour améliorer et moderniser du code legacy
- Gestion des feedbacks IA en mode collaboratif (équipe agile, pair programming)
- Intégration de la revue IA dans le cycle de pull request
- Utilisation en synergie avec des outils de gestion de tâches (Jira, Trello)

6 / DIAGNOSTIQUER ET CORRIGER LES ERREURS DE L’IA

- Typologie des erreurs générées (logique, syntaxe, compatibilité)
- Mise en place d’une checklist de validation avant commit
- Exploitation des logs et historiques de suggestions pour améliorer l’IA
- Stratégies pour réduire les faux positifs et suggestions inutiles
- Création de règles spécifiques pour chaque projet ou langage
- Documentation et capitalisation sur les erreurs rencontrées

7 / MISES EN PRATIQUE ET PROJETS FIL ROUGE

- Générer une fonctionnalité complète en conditions réelles avec Cursor
- Refactorer un projet existant pour améliorer lisibilité et performance
- Créer un pipeline CI/CD intégrant tests, build et déploiement automatisés
- Améliorer et enrichir une documentation technique existante
- Réaliser une revue complète d’un module avec détection et correction assistées

Inov Systems

- Évaluation finale et plan d’action personnalisé pour chaque participant

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

06 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 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

Innov Systems — Tous droits réservés