Maîtriser Clean Code

Lien : https://innov-systems.com/formation/matriser-clean-code

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**DEV122**	**Qualité Logicielle, Qualité du Code**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre la notion de dette technique et les principes SOLID
- Mettre en œuvre ses pratiques de base conduisant à un code de grande qualité, testé et flexible

POUR QUI ?

- Développeurs expérimentés

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Découverte de la notion de qualité du code

- Le code pourri
- Développement, tests et revue
- Systèmes complexes et obsolescence
- Réécriture sans tests
- Les tests de développeurs
- Importance du feedback
- Conserver la maintenabilité

2 / Enjeux du clean code : maîtriser la dette technique

- Notion de dette technique
- Impact de la dette technique sur la maintenance des applications
- Impact de la dette technique sur le cycle SCRUM
- Pratiques et outils pour faire du code propre
- Qualité structurelle – Le code comme environnement de travail – Le code comme design
- La règle « boy scout rule »

3 / Importance des tests : approches TDD et BDD

- Cycle TDD
- Écriture des tests JUnit
- Écriture des tests Cucumber

4 / Enjeux du clean code : maîtriser la dette technique

- Pourquoi est-ce important ?
- Qualité structurelle – Le code comme environnement de travail – Le code comme design

Innov Systems

- Propriétés du code Test Driven Development (TDD)

5 / Découverte des règles de qualité

- Règles de nommage
- Qualité des fonctions – Step Down Rule
- Qualité des commentaires

6 / Abstraction et design orienté objet

- Abstraction ou détails
- Principes SOLID

7 / Travail sur le code legacy (développement brownfield)

- Spécificités du travail sur code legacy
- Exemple du Kata Rental Movie (code legacy)
- Application du pattern Strategy, principe Open Closed
- Bilan : détecter les manquements au SRP

8 / Application au nouveau code (développement greenfield)

- Application au kata Mars Rover
- Bilan : application du principe Open Closed

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

10 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
06 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