Maîtrise Avancée du Software Craft et du Développement Orienté Qualité

Lien : https://innov-systems.com/formation/matrise-avancee-du-software-craft-et-du-developpement-orientee-qualite

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV354

CATÉGORIE
Qualité Logicielle, Qualité du Code

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre et appliquer les principes avancés du Software Craft pour produire un code robuste et maintenable
- Maîtriser les approches modernes de développement dirigé par les tests (TDD, Outside-In, Double Loop) et leur mise en pratique dans des contextes complexes
- Savoir utiliser efficacement les substituts (Stub, Fake, Mock) et gérer les dépendances pour améliorer la qualité des tests
- Concevoir des architectures logicielles modulaires et évolutives en utilisant les meilleures pratiques de Clean Architecture et de refactoring

POUR QUI ?

- Développeurs expérimentés
- Ingénieurs logiciel souhaitant perfectionner leur pratique du TDD et du Software Craft
- Lead developers ou architectes techniques impliqués dans l’amélioration de la qualité du code

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION AU SOFTWARE CRAFT

- Historique et valeurs du Software Craft
- Mindset et culture du code de qualité
- Différences avec le développement traditionnel

2 / PRATIQUES AVANCÉES DU CRAFT

- Code reviews efficaces et pair programming
- Coding dojos et exercices pratiques
- Techniques de feedback rapide sur le code

3 / CLEAN ARCHITECTURE ET PRINCIPES SOLID

- Principes SOLID appliqués à des cas concrets
- Modularité et découplage du code
- Bonnes pratiques de conception pour des applications évolutives

4 / TRANSFORMATION PRIORITY PREMISE ET DOUBLE LOOP

- Utilisation de la Transformation Priority Premise pour prioriser le développement
- Compréhension et application de la Double Loop pour améliorer continuellement le code
- Cas pratiques pour intégrer ces approches dans des projets existants

5 / OUTSIDE-IN ET STRATÉGIES DE TDD AVANCÉES

- Approche Outside-In pour concevoir des fonctionnalités testables
- Exploration des différentes écoles du TDD
- Exercices pratiques sur des scénarios complexes

Innov Systems

6 / UTILISATION DES SUBSTITUTS ET GESTION DES DÉPENDANCES

- Compréhension et application des Stub, Fake, Mock
- Gestion des dépendances et isolation des modules
- Techniques pour rendre les tests rapides et fiables

7 / ARCHITECTURE ET REFATORING EN CONTEXTE RÉEL

- Analyse de code existant et détection des points d'amélioration
- Stratégies de refactoring progressif sans casser les fonctionnalités
- Mise en pratique sur des exemples concrets

8 / OUTILS ET BONNES PRATIQUES POUR LE DÉVELOPPEMENT

- Présentation d'outils de développement et de test avancés
- Automatisation et intégration continue pour la qualité du code
- Méthodes pour documenter et maintenir un code propre

9 / ATELIER PRATIQUE INTÉGRÉ

- Développement d'une mini-application en appliquant les concepts vus
- Mise en œuvre du TDD, substituts, Double Loop et Outside-In
- Revue collective et discussion sur les choix d'architecture et de design

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

25 au 27 Nov. 2026	Distanciel
17 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 13 Août 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