Software Craftsmanship et Code Durable

Lien : https://innov-systems.com/formation/software-craftsmanship-et-code-durable

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV352

CATÉGORIE
Qualité Logicielle, Qualité du Code

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre et intégrer les valeurs fondamentales du Software Craftsmanship
- Développer des pratiques concrètes de code durable, lisible et maintenable
- Savoir appliquer le TDD et ses variantes dans des cas réels
- Mettre en œuvre une démarche d’amélioration continue via les principes de design simple et évolutif
- Découvrir des stratégies concrètes pour gérer les dépendances et améliorer la qualité logicielle
- Être en mesure d’appliquer les bonnes pratiques dès le retour en entreprise

POUR QUI ?

- Développeurs back-end, front-end et full stack Architectes logiciels juniors à confirmés Lead developers souhaitant renforcer leur expertise technique
- Architectes logiciels juniors à confirmés Lead developers souhaitant renforcer leur expertise technique
- Lead developers souhaitant renforcer leur expertise technique

Programme détaillé

1 / HISTORIQUE ET VALEURS

- Origines du mouvement Software Craftsmanship
- Les valeurs centrales : professionnalisme, transmission et amélioration continue
- Mindset d’un artisan du code vs mindset d’un simple exécutant

2 / PRINCIPES DU CODE COMME OUTIL DE COMMUNICATION

- Le code comme langage partagé entre humains
- Les critères de lisibilité et de simplicité
- Exercices pratiques : comparaison de codes équivalents, évaluation de la lisibilité

3 / BASES DU CLEAN CODE

- Les règles essentielles de lisibilité, expressivité et cohérence
- Gestion de la complexité et importance de la nomenclature
- Pratiques guidées : réécriture et refactoring de méthodes simples

4 / MISE EN PLACE D’UNE DÉMARCHE D’AMÉLIORATION CONTINUE

- Feedback loops : pourquoi et comment les intégrer
- Exercices de baby steps et de slicing
- Mise en pratique sur un kata simple

5 / INTRODUCTION AU TDD

- Principes et cycle Red/Green/Refactor
- Différencier TDD de test-after
- Cas concrets de mise en œuvre

Innov Systems

6 / VARIANTES DU TDD ET APPROCHES LONDON VS CHICAGO

- Les deux écoles : comparaison et applications selon le contexte
- Exercices pratiques en binôme sur un kata métier

7 / DESIGN SIMPLE ET ÉMERGENCE DE L'ARCHITECTURE

- Les quatre règles du simple design
- Comment le design émerge de la pratique du TDD
- Mise en pratique sur un cas de conception progressive

8 / TYPOLOGIE DES TESTS ET BONNES PRATIQUES DE MAINTENANCE

- Tests unitaires, tests d'intégration, tests d'acceptation
- Critères de robustesse et d'indépendance des tests
- Mise en place d'une pyramide de tests équilibrée

9 / GESTION DES DÉPENDANCES

- Identifier les dépendances critiques et réduire le couplage
- Techniques de mocking et d'injection de dépendances
- Exercices pratiques sur un cas réel de refactoring

10 / OUTILS DE SUPPORT AU SOFTWARE CRAFTSMANSHIP

- Outils de qualité de code (linters, analyse statique, couverture de code)
- Environnements et frameworks facilitant le TDD
- Mise en place d'un workflow outillé

11 / PRATIQUES COLLABORATIVES

- Pair programming et mob programming
- Coding dojos et katas collectifs
- Exercices collaboratifs en conditions réelles

Inov Systems

12 / SYNTHÈSE ET PLAN D'ACTION PERSONNEL

- Identifier les pratiques à intégrer immédiatement au quotidien
- Construire un plan d'amélioration continue à l'échelle individuelle et d'équipe
- Retours d'expérience et échange collectif

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

24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 22 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés