Code legacy : Maîtriser le Refactoring et la Modernisation des Applications Legacy

Lien : https://innov-systems.com/formation/code-legacy-matriser-le-refactoring-et-la-modernisation-des-applications-legacy

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV353

CATÉGORIE
Qualité Logicielle, Qualité du Code

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les enjeux et les spécificités du code legacy dans les organisations
- Identifier et analyser les problèmes récurrents (code smells, dette technique, dépendances fortes)
- Acquérir une méthodologie claire pour sécuriser et moderniser progressivement le code existant
- S’approprier des techniques concrètes de refactoring et de mise sous test
- Appliquer les principes de conception moderne (SOLID, Clean Architecture, Design Patterns) pour préparer l’évolution du code
- Développer l’autonomie des équipes dans la maintenance et l’évolution de systèmes complexes

POUR QUI ?

- Développeurs
- Lead developers
- Tech leads
- Architectes logiciels impliqués dans la modernisation des systèmes existants

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION AU CODE LEGACY

- Définir ce qu'est réellement du code legacy (au-delà de l'absence de tests)
- Identifier les risques business et techniques liés au legacy
- Explorer les coûts cachés de la dette technique

2 / DIAGNOSTIQUER LES PROBLÈMES DE CONCEPTION

- Reconnaître les principaux « code smells » et anti-patterns
- Évaluer l'impact des dépendances fortes et du couplage excessif
- Identifier les zones critiques dans le code (hotspots)

3 / CARTOGRAPHIE DU CODE EXISTANT

- Présenter des outils d'analyse statique et dynamique
- Construire une vue d'ensemble du système
- Prioriser les zones à refactorer en fonction des usages et de la valeur métier

4 / METTRE LE CODE SOUS CONTRÔLE

- Introduire des tests de caractérisation (« Approval Tests », « Golden Master »)
- Définir une stratégie de couverture progressive par les tests
- Travailler avec des frameworks de tests adaptés aux projets legacy

5 / PRATIQUES DE REFACTORING SÉCURISÉ

- Techniques de refactoring simples et incrémentales
- Refactoring guidé par les IDE modernes
- Refactoriser sans casser les fonctionnalités existantes

Innov Systems

6 / GESTION DES DÉPENDANCES ET ISOLATION DU CODE

- Introduire des points de flexibilité (interfaces, abstractions)
- Appliquer les principes SOLID dans le cadre d'un code legacy
- Découpler et isoler les modules fortement liés

7 / INTRODUCTION DES BONNES PRATIQUES DE CONCEPTION

- Appliquer les principes du Clean Code sur du legacy
- Découvrir les Design Patterns utiles pour améliorer la lisibilité et l'évolutivité
- Préparer le terrain à une architecture plus modulaire

8 / STRATÉGIES DE MODERNISATION PROGRESSIVE

- Approches « Strangler Fig » pour moderniser étape par étape
- Intégrer des tests d'acceptation et pratiques DevOps pour fiabiliser les évolutions
- Travailler avec les équipes métier pour prioriser les refactorings à valeur ajoutée

9 / MISE EN PRATIQUE SUR PROJETS CONCRETS

- Ateliers de refactoring en petits groupes
- Études de cas : transformation d'un mini-projet legacy vers une architecture modernisée
- Débrief collectif : retours d'expérience et plan d'action individuel pour l'après-formation

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

20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 10 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 — Tous droits réservés

Innov Systems