



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**

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

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

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

 11 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 04/10/2026 — Réf : DEV353

Innov Systems — Tous droits réservés