

Qualité du développement Objet

Lien : https://innov-maroc.com/formation/qualite-du-developpement-objet

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV119

CATÉGORIE
Qualité Logicielle, Qualité du Code

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les bonnes pratiques de la programmation orientée objet

POUR QUI ?

- Architectes
- Chefs de projet
- Développeurs

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux patterns

- Historique
- L'intérêt d’un pattern
- Formalisme de description
- Comprendre et distinguer entre le design pattern et patterns architecturaux
- Typologie des design patterns

2 / Différents Patterns

- Patterns de création
- Patterns de structuration
- Patterns de gestion de collaboration
- Patterns architecturaux

3 / Introduction à la qualité

- Qualité et méthodologie
- Métriques internes et externes
- Modèles qualité du logiciel
- Les efforts de standardisation
- Les normes SQuaRE
- Principes de l’intégration continue
- Classification et panorama des outils d’analyse

INNOV MAROC

- L’outils Sonar

4 / Implémenter une démarche qualité

- Les règles de codage
- Les transgressions
- Notion de dette technique
- Workflow de résolution des transgressions
- Profils qualité, leak periods, indicateurs, métriques et portes qualité
- Amélioration continue

5 / Fiabilité d’un logiciel

- Gestion des bugs
- Mise en œuvre des tests logiciels pour la qualité
- Couverture des tests
- Explication du calcul des différents métriques Sonar

6 / Maintenabilité

- Les sous-caractéristiques et métriques associées
- Anti-patterns et code smells, examens de certaines règles
- Calcul de la complexité d’un code, complexité cognitive, duplications
- La documentation
- Importance des APIs
- Métriques fournies par Sonar
- Documentation non prise en compte par Sonar

7 / Sécurité

- Sous-caractéristique de la sécurité
- Examens des règles provoquant des vulnérabilités
- Intégration avec SonarQube

INNOV MAROC

8 / Performance

- Sous-caractéristique de la performance
- Métriques externes, outillage, surveillance continue, profiling
- Modélisation de la charge
- L’activité d’optimisation

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

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés