

# Bonnes Pratiques de Codage au Service de la Sécurité

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/bonnes-pratiques-de-codage-au-service-de-la-securite*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **4 jours (28h)** | **SEC117** | **Sécurité des Applications** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les vulnérabilités web les plus courantes
- Comprendre les risques liés au codage d’une application
- Apprendre les bonnes pratiques et les bons réflexes de développement

## POUR QUI ?

- Développeurs
- Chefs de projets

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la sécurité informatique

- Objectifs de la sécurité informatique
- Risques et enjeux
- Impacts pour l’entreprise

### 2 / Présentation des vulnérabilités et leurs recommandations associées

- Revue des vulnérabilités du TOP 10 OWASP

### 3 / Cycle de vie d’une application

- Création, maintenance, évolutivité, testabilité, ...
- Reprise du legacy code
- Causes de régression et de bugs
- Complexité cyclomatique

### 4 / CERT

- Présentation des CERT
- Règles de bases génériques
- Syntaxe, utilisation des numériques, initialisations, visibilités, ...
- Sérialisation des objets
- Utilisation des logs

INNOV MAROC

## 5 / Utilisation des frameworks

- SQL vs ORM
- Frameworks de sécurité

## 6 / Les principes SOLID

- Comment créer les principes une application maintenable, extensible, réutilisable et testable
- Single Responsability Principle
- Open/Close Principle
- Liskov Substitution Principle
- Interface Segregation Principle
- Dependency Inversion Principle

## 7 / Object Calisthenics

- La façon de penser son code autrement
- La façon d'améliorer la qualité de son code (lisibilité, maintenabilité, réutilisabilité, testabilité, encapsulation)
- Les 9 règles de base
- Un niveau d’indentation
- Pas d’utilisation de ELSE
- Créer des classes enveloppes (wrappers) pour les types primitifs et String
- Encapsuler les collections dans des classes
- Un concept par ligne d’instruction
- Ne pas utiliser d’abréviation
- Garder un code “petit”
- Pas de classes avec plus de deux variables d’instance
- Pas de getters et setters

## 8 / Quelques outils d’analyse statique de code

- Propriétaires vs libres

INNOV MAROC

- CodeSonar, RATS, CppLint, VCG, ...

## 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

| | |
|---|---|
| 26 au 29 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 23 au 26 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 18 au 21 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 16 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 17 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés