



## SÉCURITÉ DES APPLICATIONS ET TESTS UNITAIRES AVEC JAVA

2000 € HT (tarif inter) | REF : -DÉV1771  
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Initiation à la gestion de la sécurité et aux tests unitaires pour les applications avec Java

### PROGRAMME

#### Introduction à la sécurité des applications Java

- Principes de base de la sécurité des applications; introduction aux vulnérabilités courantes..

**Travaux pratiques** : Analyse de cas d'études d'applications Java vulnérables.

#### Les fondamentaux des tests unitaires en Java

- Introduction aux tests unitaires; aperçu des frameworks JUnit et Mockito..

**Travaux pratiques** : Écriture de premiers tests unitaires pour des applications simples.

#### Approfondissement des tests unitaires

- Stratégies avancées de tests; mock objects et intégration avec Mockito..

**Travaux pratiques** : Amélioration des tests unitaires avec des cas d'utilisation complexes.

#### Sécurisation des applications Java

- Approfondissement des mécanismes de sécurité; gestion des exceptions et des erreurs de sécurité..

**Travaux pratiques** : Renforcement d'une application Java existante pour corriger ses vulnérabilités.

#### Projet final et révision

- Développement en groupe d'une application Java sécurisée avec tests unitaires complets..
- .
- Révision : Retour sur les concepts clés du cours; discussion ouverte et session de questions/réponses..



5

JOURS

35

HEURES

### OBJECTIFS

Comprendre l'identification et les méthodes d'authentification  
Appliquer la sécurité au niveau de la machine virtuelle Java  
Comprendre et mettre en oeuvre la gestion des certificats SSL avec Java  
Sécuriser vos web services  
Maîtriser les différents types de tests unitaires  
Concevoir, écrire et exécuter des tests unitaires efficaces pour leurs applications

### PUBLIC | PRÉREQUIS

#### PUBLIC

Chargés de communication, chefs de projet, webdesigners, webmasters

#### PRÉREQUIS

Savoir développer avec le langage Java; SQL; NoSQL

### INFOS PRATIQUES

#### HORAIRES DE LA FORMATION

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

#### MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

### DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte