

Formation Sécurité des applications Java

Réf. SF33991

Développez des applications Java sécurisées grâce à notre formation de 3 jours !

3 j Durée	2 100 € HT Inter / participant	6 150 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Analyser et identifier les failles de sécurité courantes dans les applications Java
- ✓ Appliquer des pratiques de Secure Coding
- ✓ Mettre en œuvre des mécanismes d'authentification et d'autorisation robustes
- ✓ Concevoir des services web et des API sécurisés en utilisant Java
- ✓ Comprendre les principes de la sécurité des applications JEE

Public visé & prérequis

Public viséDéveloppeurs

PrérequisBonnes connaissances et expérience de travail en programmation Java.

Programme détaillé

Introduction à la formation Sécurité des applications Java

Retour sur les principaux concepts de la sécurité applicative
 Vue d'ensemble de la sécurité de la JVM
 Fonctionnalités intégrées : Java Security Manager et Access Controller
 Le fonctionnement de ClassLoader dans un contexte de sécurité
 Mise en place d'un environnement de « bac à sable », ou sandboxing
 Exemples d'activités pratiques : configuration du Java Security Manager, mise en place d'un environnement de bac à sable.

Authentification et autorisation

Les principes d'authentification et d'autorisation
 Comprendre JAAS (Java Authentication and Authorization Service)
 Configuration des login modules
 Autorisations, Subject et Principals
 Création et gestion de politiques de sécurité personnalisées à l'aide de fichiers .policy
 Exemples d'activités pratiques : construction d'un module de connexion à l'aide de JAAS, configuration de politiques d'accès personnalisées, mise en œuvre de l'authentification.

Chiffrement en Java

Rappels sur le chiffrement
 Fonctions de hash et algorithmes AES/RSA
 Java Cryptography Extension
 Génération de clés et certificats
 Exemples d'activités pratiques : vérification d'une empreinte, utilisation des outils dédiés (keytool, keystore), chiffrement symétrique/asymétrique.

La sécurité des applications JEE

Principes de base de la sécurité JEE, architecture
 Mécanismes d'authentification
 Gestion de la sécurité avec l'API Servlet et les EJBs

Sécurité dans les APIs

Exemples d'activités pratiques : configurer les contraintes de sécurité et les rôles dans une application JEE, implémentation de la sécurité au niveau des méthodes dans les EJBs.

Sécurité des Web Services

Les défis de sécurité avec les services SOAP et RESTful

Sécurité HTTP, sécurité SOAP et WSDL

Les handlers qui utilisent JAAS

SSL pour sécuriser les services avec JAX-RS

oAuth pour l'authentification, versions 1.0 et 2.0

Exemples d'activités pratiques : création de services SOAP et RESTful sécurisés avec WS-Security et JAX-RS.

Pratiques de Secure Coding

Comprendre les implications des décisions en matière de code sur la sécurité

Les principales vulnérabilités de Java et les meilleures pratiques pour y faire face : Injection SQL, XSS (Cross-Site Scripting) et CSRF (Cross-Site Request Forgery)

Techniques pour une manipulation sûre des données : validation des entrées, encodage des outputs, gestion des erreurs...

Utilisation des bibliothèques intégrées de Java

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Langages & Écosystèmes Backend : 4,9/5 — 110 avis

Selim B. — Très bonne formation, très instructif même après quelques années de Python dans les bras. Une très petite équipe de stagiaires qui facilite les échanges. Je redoutais le mode...

Alexis C. — Anthony explique bien les concepts attendus et prend le temps de répondre aux questions et aux différents problèmes rencontrés. Le support présenté créé par lui-même est différent des...

Votre formateur

Eric D. — Formateur Java

Eric intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « JUnit » et « Tomcat ». Son activité...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Langages & Écosystèmes Backend a accompagné plus de 292 entreprises dont :

SOPRA STERIA RENAULT SAS ORANGE CAMPUS TECH ORANGE INNOVATION SCHOOL STMICROELECTRONICS GRANT THORNTON FRANCE
ORANGE BUSINESS RTE SII ILE DE FRANCE THALES GLOBAL SERVICES +282 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com