

## Formation Sécurité Java SE/Java EE

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Connaissance de Java, notions de JEE
<b>Objectifs :</b>	Connaître les risques de sécurité d'un site réalisé avec JEE - Savoir mettre en place et maintenir la sécurité d'une application JEE
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	JAV138-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,88 / 5

### Pourquoi la sécurité ?

- Besoins théoriques
- Politique de sécurité
- Evaluation des risques
- Méthodes générales

### Les commandes de base

- JDK
- Outils JVM
- Cycle de compilation

### Les commandes de suivi

- Processus
- Mémoire
- Paramètres
- Logiciels de suivi

### Sécurité de la JVM

- Sécurité Java
- Sécurité JVM sous Java
- SecurityManager
- Droits d'accès d'une applet

### Le chiffrement

- Hachage
- Chiffrement
- Chiffrement asymétrique
- Bouncy Castle

## **JCE (Java Cryptography Extension)**

- Définition
- Fournisseur de sécurité

## **ACL (Access Control List)**

- Définition
- Utilisation

## **Signatures et certificats**

- Besoin
- Signature numérique
- Certificats
- Exemple X509
- Extraction depuis le keystore
- JarSigner

## **Obfuscation**

- Principe
- Techniques d'obfuscation
- Solutions commerciales

## **JAAS**

- Présentation
- JAAS
- Définitions
- Fonctionnement

## **Authentification Java EE**

- JAAS
- Sécurité WEB et EJB
- Sécurisation d'une application WEB
- Sécurisation d'un EJB

## **Haute disponibilité**

- Présentation
- La notion de cluster
- Routage de niveau 7
- Exemple avec Apache en frontal
- Notion de sessions réparties et sessions répliquées
- Exemple avec un cluster de serveurs Tomcat
- La réplication des EJB en mode cluster.