

Java Sécurité

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHDEV0268



adhara.fr

Objectifs

Mettre en oeuvre de la sécurité au niveau de la machine virtuelle Java. Exploiter des API spécifiques telles que JAAS, JSSE et JCE pour sécuriser vos applications. Comprendre et exploiter la Haute Disponibilité (HA)

Participants

Concepteurs, Développeurs et Chefs de projet.

Prérequis

Notions de base du langage Java.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

Programme

Pourquoi la sécurité ?

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

Java Sécurité

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHDEV0268



adhara.fr

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

Java Sécurité

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHDEV0268



adhara.fr

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.