

java se et java ee - sécuriser les applications

Dans cette formation, vous apprendrez à sécuriser vos applications Java SE et Java EE. Après une présentation des concepts de base sur la sécurité applicative Java, vous appréhendez les mécanismes de sécurité de la Machine Virtuelle pour isoler une application Java sur un système, puis vous mettez en œuvre un module d'authentification utilisateur. Dans un contexte Java EE, les applications Web seront abordées pour illustrer les principes standards de sécurisation.

OBJECTIFS

- Comprendre les différents principes relatifs à la sécurité dans la plateforme Java et les mettre en œuvre ;
- Sécuriser une application Java.

PROGRAMME

Principes de base de la sécurité des applications

- Identification : les différentes méthodes
- Autorisation et permissions d'accès
- Confidentialité : les mécanismes de cryptage

La machine virtuelle Java et le SecurityManager

- Principe de base et notion de ClassLoader
- Activer et configurer le gestionnaire de sécurité de la Machine Virtuelle
- Gestion des permissions avec les fichiers policy
- Décompilation, protection et obfuscation de code
- Travaux Pratiques :
 - > Utilisation d'un décompilateur de byte-code
 - > Mise en place d'une solution de brouillage de code
 - > Création d'une stratégie de sécurité d'accès aux ressources du système avec les fichiers policy

Gestion de l'authentification et des autorisations dans les applications Java SE et Java EE avec JAAS

- L'architecture de JAAS
- Subject et Principal
- La notion de LoginModule
- Travaux Pratiques :
 - > Création d'un LoginModule simple pour une authentification par nom d'utilisateur / mot de passe

Configuration des applications Java EE pour la sécurité

- Les différents modes d'authentification
 - > Basic, Digest, Client-Cert, Form
- Les rôles de sécurité
 - > Définition et déclaration dans les descripteurs de déploiement

0 jour

prix par participant

0 € HT

code formation : IN322

option restauration

18 € par jour

LES + TANIT FORMATION

- Remise d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier
- Mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe
- L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux dirigés réalisés par le stagiaire
- Formateur professionnel de l'informatique et de la pédagogie (compétences techniques et pédagogiques certifiées)
- Formation dans une salle équipée d'une solution de visio-conférence dans le cas des formations suivies "présentiel à distance"
- Le nombre de stagiaires peut varier de 5 à 6 personnes en moyenne, ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

POUR QUI ?

- Développeurs, analystes programmeurs, chefs de projets.

PRÉ-REQUIS

- Idéalement, avoir suivi les formations :
- Les fondamentaux de la programmation Java (Java SE) ;
- Développement d'applications Web Java EE ;
- , ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.

SESSIONS

- > Principes de mappage avec l'existant
- Stratégie de sécurité des différents types d'applications
 - > Les applications Web
 - > Les applications EJB
- Paramétrage d'un conteneur Java EE pour la sécurité
- Paramétrage d'un référentiel d'authentification
- Utilisation d'un connecteur HTTPS
- Travaux Pratiques :
 - > Déclaration d'une stratégie de restriction d'accès aux URLs dans une application Web
 - > Configuration d'un serveur Tomcat pour l'authentification LDAP
 - > Configurer l'accès HTTPS de Tomcat

STAGE / FORMATION

BULLETIN D'INSCRIPTION

Intitulé _____
 Code _____
 Date _____ Lieu _____
 Prix HT _____ + TVA (taux en vigueur de 20%) _____ Prix TTC _____
 Nombre de repas _____ Prix total des repas _____

ENTREPRISE

Raison sociale _____
 N° SIRET _____ N° TVA _____ Effectif _____
 Adresse _____
 Tél. _____ Fax. _____

Responsable Formation

M. Mme
 Nom _____ Prénom _____
 Fonction _____ Tél.(ld) _____
 Email _____

PARTICIPANTS

M. Mme
 Nom _____ Prénom _____
 Fonction _____ Tél.(ld) _____
 Email _____

FACTURATION / FINANCEMENT

Adresse de facturation (indispensable)

Un numéro de bon de commande interne à votre entreprise doit-il apparaître sur votre facture ?

Oui Non
 Si oui, numéro _____

Le financement de votre formation passera-t-il par un OPCA ?

Oui Non

Numéro de prise en Charge _____

Adresse de votre OPCA _____

Si l'accord de prise en charge de l'OPCA ne parvient pas à Tanit Formation au premier jour de la formation, Tanit Formation se réserve le droit de facturer la totalité des frais de formation au client.

RÈGLEMENT

Ci-joint un chèque de _____ € TTC
 (à l'ordre de Tanit Formation)

Par virement à notre banque :

CIC PARIS MOGADOR
FR76 3006 6107 4100 0200 8570 337 BIC : CMCIFRPP

Nom _____
 Prénom _____

Date _____

Signature et cachet de l'entreprise (obligatoire)