

Déroulé de l'action

- **Type de stage**
Session Inter-entreprises
Session Intra
- **Horaires**
9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**
Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**
Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**
Exercice de validation en fin
d'action

Java – Sécurité Java JEE

Objectif : Connaître les risques potentiels dans l'utilisation de Java et les parades à mettre en œuvre.

Prérequis : Connaître les notions de base du langage Java.

- 3 jours -

Besoins

- Les risques
- Politique de Sécurité
- Evaluation des risques en fonction des différents modes d'utilisation de Java (applets, application, servlets)

Sécurisation de la JVM

- Limites naturelles imposées par Java : gestion mémoire
- Contrôle du bytecode par la machine virtuelle
- Mise en oeuvre du SecurityClassLoader

Protection de l'exécution

- Exécution protégée : SecurityManager, ClassLoader
- Surcharge des méthodes d'accès: lecture, écriture, exécution, ouverture de socket, autorisation de connexions...
- TP: Protection des accès sur le disque local d'une application

Chiffrement

- Mécanisme de signature
- Création de clés publiques et privées
- Les clés RSA, DSA
- Signature d'un document
- Les algorithmes SHA1withDSA, MD5withRSA
- Les MessageDigest
- Les algorithmes MD2, MD5, SHA-1, SHA-512
- TP: Vérification de l'authenticité d'un document

Certificats

- Cycle de vie d'un certificat
- La fabrique de certificats Java
- Les certificats de modification X509

Contrôle

- Rappel sur les ACL
- Le paquetage java.security.acl
- Ajout d'entrée, vérification d'accès

Obfuscation

- Principe
- Techniques d'obfuscation
- Solutions commerciales

Java – Sécurité Java JEE

JAAS

- Présentation
- Fonctionnement et mise en oeuvre

Sécurité Jee

- Exemples avec WebSphere et JBoss
- Le service de sécurité
- Sécurité Web et EJB
- Autorisations EJB V3
- Accès applicatifs et lien avec un annuaire LDAP
- Mise en oeuvre des certificats avec jee

Déroulé de l'action

- **Type de stage**

Session Inter-entreprises
Session Intra

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

- **Validation des acquis**

Exercice de validation en fin
d'action