

Programme de formation

Référence: Java/13/003



Java

Write once, Run anywhere

Niveau Avancé
Cours officiel Sun Microsystems

- ▶ **Objectifs de formation**
 - » Maîtriser les techniques avancées de gestion, d'administration des plateformes Java.
 - » Optimiser la sécurité des environnements sous Java.

- ▶ **Durée** 6 jours

- ▶ **Pré-requis** Maîtriser la programmation Applicative/applets Java, et/ou avoir suivi le cours Réf.: Java/13/002.

- ▶ **Contenu du programme de formation**
 - 1. JMX: outil d'administration réseau**
 - » Tours d'horizon sur la technologie JMX
 - » Introduction à MBeans
 - » Notifications
 - » Administration à distance
 - » Travailler avec les Cookies

 - 2. JNDI: API pour l'annuaire LDAP**
 - » Concept d'annuaire et service de noms
 - » Package de service de nom
 - » Package LDAP
 - » Package d'événements et de services
 - » Configuration LDAP
 - » Configuratrion d'application Java
 - » Opérations sur les services de noms
 - » Accès aux objets dans l'annuaire

 - 3. RMI : Accès distant**
 - » Vue d'ensemble des applications RMI
 - » Développer un serveur RMI
 - » Création d'un programme client
 - » Compilation et exécution

 - 4. Sécurité**
 - » Dispositifs de sécurité dans Java SE
 - » Panorama des contrôles des applets
 - » Panorama des contrôles d'applications
 - » API et outils pour sécuriser mes codes
 - » Code signé et affectation des permissions
 - » Générer et vérifier les signatures
 - » Echange de fichiers

 - 5. Gestion avancée des entrées/sorties**
 - » Travailler avec les flux
 - » Classe FILE
 - » Flux d'octets
 - » Flux de caractères
 - » Sérialisation
 - » Travailler avec le format ZIP

 - 6. Hibernate: persistance d'objet relationnel**
 - » Définition
 - » Mise en place
 - » Test & dépannage

 - 7. Ant: l'automatisation des tâches utilisateur**
 - » Présentation
 - » Intégration de Ant dans un projet
 - » Création de tâches personnalisées
 - » Lexique des balises

 - 8. Java2D: le graphisme 2D avec Java**
 - » Création d'un graphique
 - » Dessin vectorielle
 - » Bitmap, Police, Couleur
 - » L'impression, le rendu, l'interaction

 - 9. Design pattern : modèles d'architectures**
 - » Définitions
 - » Les patterns de création
 - » Les patterns de structure
 - » Les patterns de comportement

- ▶ **Moyens pédagogiques** Salle de formation équipée (LAN 12 postes, Datashow) + Laboratoire de test

- ▶ **Support de formation** Accès au portail de formation, Manuel, CD de formation interactif

- ▶ **Validation des acquis** Test de validation interactif, TP de conduite de projet de développement

- ▶ **Nombre d'apprenants** 8 personnes minimum, 12 personnes maximum