

Description

Ce cours présente les multiples technologies offertes par le standard Java pour développer des applications distribuées. Le cours couvre toutes les couches d'architecture, en partant des services de base de la couche réseau tels que TCP/IP et UDP jusqu'aux services de niveau applicatif tels que RMI, JMS, Java Mail et JNDI.

Objectifs

À la fin du cours, les participants seront capables de:

- Décrire les couches qui supportent une architecture logicielle fiable, sécuritaire et expansible
- Implanter des services de réseautique de base à l'aide des protocoles TCP/IP, UDP et HTTP
- Gérer la persistance des données à l'aide de JDBC
- Implanter des mécanismes de distribution de base avec RMI / IIOP
- Utiliser les services de nommage et de répertoire à l'aide de JNDI
- Manipuler les courriels avec JavaMail
- Implanter des services de messagerie asynchrone entre des processus concurrents en utilisant JMS
- Configurer et tester les options de sécurité

Contenu

- Couches d'architectures
- Réseautique avec TCP/IP, UDP et HTTP
- Persistance avec JDBC
- Distribution avec RMI / IIOP
- Services de nommage et de répertoires avec JNDI
- Courriels avec JavaMail
- Messagerie asynchrone avec JMS
- Sécurité

Auditoire

- Développeurs de logiciel
- Architectes de logiciel

Préalable

- Bonne compréhension des fondements du langage Java
- Expérience de la programmation avec Java