



Perfectionnement Java

Plan de cours



- Durée :** 5 jours , soit 35 heures.
- Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux) ou Macintosh (Mac OS X).
- Versions :** jdk5.0, Eclipse 3 – adaptable selon les besoins.
- Pré-requis:** avoir suivi Java Initiation ou pratiquer un langage de programmation orienté objet.

Optimiser ses développements en java et développer des applications n-tiers.

Plan de cours proposé :

1. Rappel Java et OOP

- . Entrées /Sorties
- . Principe des flux de données
- . Flux d'octets et de types primitifs
- . Flux de textes
- . Compression/Décompression d'un fichier

2. Réseaux

- . Architecture Client/Serveur
- . Construction d'une socket
- . Construction d'un Serveur TCP/IP
- . Construction d'un Client TCP/IP

3. Multithreading

- . Définition et propriétés d'un thread java
- . Implémentations d'un thread
- . Synchronisation de thread

4. Accès aux bases de données avec la JDBC

- . Accès aux bases de données
- . Architecture JDBC
- . Exécution de requêtes

5. Graphisme

- . Manipulation d'une image
- . Création d'une image
- . Traitement d'images

6. Utilisation de méthode Natives

- . Appel d'une fonction C
- . Accès aux champs d'une classe
- . Gestion des erreurs

7. Internationalisation

- . La classe Locale
- . Formatage des nombres et dates
- . Gestion des libellés