



Programmation Java pour développeurs C++

Durée: Trois jours
Niveau: Débutant

DESCRIPTION

Ce cours est une introduction à la programmation Java pour tous les développeurs travaillant présentement avec le langage de programmation C++ et qui désirent migrer vers le langage de programmation Java.

OBJECTIFS

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

- Lire et comprendre la syntaxe de Java
 - Créer, compiler et exécuter des « applets » et des applications
 - Identifier les caractéristiques de Java qui sont similaires à celles du C++ ainsi que celles qui sont uniques à Java
 - Programmer des fonctions, des branchements conditionnels et des itérations
 - Définir et implanter des classes pour produire du code fiable et réutilisable
 - Utiliser des bibliothèques de classes utilitaires
 - Manipuler les données à l'aide de tableaux et de contenants
 - Manipuler les chaînes de caractères
 - Manipuler les entrées/sorties
 - Manipuler les exceptions
 - Créer des applications événementielles à l'aide de AWT et JFC
 - Créer des applications multitâches
 - Implanter des conceptions orientées objet en utilisant l'encapsulation, l'héritage et le polymorphisme
-

CONTENU

- « Applets » et applications Java
 - Compilation et exécution
 - Outils de développement
 - Migration de C++ vers Java
 - Bibliothèques de classes utilitaires
 - Tableaux et contenants
 - Flux d'entrées/sorties
 - Fichiers et répertoires
 - Exceptions
 - Interfaces graphiques de l'utilisateur avec AWT et JFC
 - Évènements, gestionnaires d'évènements et adaptateurs d'évènements
 - Fils d'exécution
-

AUDIENCE

- Développeurs de logiciel
-

PRÉALABLES

- Bonne compréhension du cycle de développement des logiciels.
- Bonne compréhension des concepts de l'orientation objet.
- Bonne compréhension des fondements du langage C++.
- Expérience de la programmation avec C++.