Les Bases la Programmation en langage Java(tm):

Durée : 5 Jours *Tarif: B*

Vue d'ensemble: Présentation du stage

Ce cours présente aux participants le langage de programmation Java, langage idéal pour intégrer des systèmes existants aux applications d'e-commerce. Il présente de manière très complète les principes de base du langage Java, notamment la syntaxe et les structures de l'API (interface de programmation d'applications), les concepts de la programmation orientée objet (OO), ainsi que d'autres sujets connexes (par exemple, les interfaces homme-machine (IHM) et le traitement orienté événements). Au cours de travaux pratiques sur la plate-forme Java 2 Standard Edition (J2SE(tm)) avec le kit de développement logiciel (Java 2 SDK), les participants apprendront également à coder des applications et des applets Java intégrant la gestion des exceptions et l'accès aux données à l'aide des fonctions d'E/S de fichier de la technologie Java. Des discussions permettront d'étudier les avantages et les utilisations de la technologie Java dans l'environnement d'entreprise existant

Objectifs: Programme Détaillé du stage:

A l'issue de ce cours, les participants sauront :
- Créer des applications Java sophistiquées qui exploitent les aspects « objet » du langage (encapsulation, héritage et polymorphisme)
- Exécuter et lancer une application Java
- Utiliser des types de données et des expressions Java
- Utiliser des constructions de contrôle de flux Java
- Utiliser des tableaux et d'autres structures de données
- Mettre en oeuvre des techniques de gestion d'erreur à l'aide de la gestion des exceptions
- Créer des interfaces homme-machine (IHM) orientées événements en utilisant les composants correspondants du langage Java : panneaux, boutons, libellés, champs et zones de texte
- Mettre en oeuvre des fonctions d'E/S pour lire et écrire des fichiers de données et des fichiers texte

Public visé
Ce cours s'adresse aux développeurs d'applications de classe mainframe ou de milieu de gamme motivés et expérimentés qui utilisent un langage de programmation structuré (ou procédural), comme COBOL, et qui souhaitent ajouter la plate-forme de développement Java à leur liste de compétences. Il facilite la préparation de l'examen de programmeur certifié Sun pour la plate-forme Java.

Pré-requis
Pour bénéficier pleinement de ce cours, les participants doivent :
- Avoir l'expérience de la programmation dans un langage structuré tel que COBOL, ANSI C, FORTRAN, ALGOL, PL1 ou CPL
- Connaître les enjeux de la conception d'un logiciel
- Avoir l'expérience de la création et de l'édition de fichiers texte avec un éditeur de texte
- Savoir utiliser un navigateur Web

Cours suivants
OO-226 : Analyse et conception orientée objet avec UML
SL-275 : Maîtrise de la programmation en langage Java