INSTITUT UNIVERS
Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia |Site Web: institut-univers.com

Programmation Java

FALMD - Informatique

Durée: 40 Heures

Coût: 20 000 DA

Avance: 5 000 DA

Tranches: 3 tranches de 5 000 DA

Cible:

Tout public

Cette formation est proposée en cours individuel adapté aux horaires de l'apprenant.

Pré-requis:

Une connaissance en algorithmique est demandée.

Objectif:

A l'issue de cette formation, vous serez en mesure de :

- Mettre en œuvre des principes de la programmation orientée objet

- Maitriser de la syntaxe du langage Java

- Maîtriser la syntaxe et les principales APIS du langage Java

- Se familiariser avec les principales librairies standards Java

- Maitriser un environnement de développement intégré pour programmer en Java

- Maîtriser le développement Java avec l'IDE Eclipse

- Comprendre comment utiliser les principaux Framework Java

- Savoir tester, debugger et optimiser le code java- Savoir programmer en Java en toute autonomie

Programme:

Présentation de Java
Historique, domaines d'application, principe de la machine virtuelle JVM, les différentes

versions jusqu'à Java SE 7
Plate formes Java SE, Java EE, Java ME

Concepts de base de Java
Constantes et variables, opérateurs et expressions
Structures de contrôle en Java
Tableaux et chaînes de caractère
Structure d'un programme Java

Gestion de la mémoire en Java : le ramasse-miettes, Objets et classes, Constructeur.

Introduction au Java J2EE Eclipse ou NetBeans
Environnement visuel graphique
Les composants swing, bouton de commande, zone de texte, bouton radio, liste déroulante.
Exécution d'une application Java NetBeans, génération de l'exécutable

Conception d'une interface graphique en Java J2EE NetBeans
Les Menus, Les calculs, les tests, les boucles
Constructeur de la classe de base

Classes modèles : classes abstraites et interfaces
Typage dynamique en Java
Type d'une référence et d'un objet. Compatibilité des références
Interface, héritage et typage
Les packages en Java NetBeans

Accès aux bases de données avec JDBC avec Java J2EE Netbeans
Connexion à la base, requêtes
Optimisation des requêtes : PreparedStatement, lots de requêtes
Transactions, sources de données

Réalisation d'applications complète de base de données sous Java NetBeans.
Conteneurs et gestionnaires de géométrie