



# 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

**Coût:** 24 000

**Avance:** 8 000

**Tranches:** 02 TRANCHES DE 8 000.00

**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
- Maîtriser de la syntaxe du langage Java
- Maîtriser la syntaxe et les principales APIS du langage Java
- Se familiariser avec les principales bibliothèques standards Java
- Maîtriser 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 aut

**Programme:**

Présentation de Java

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