

INFORMATIQUE

Initiation à JAVA et à la POO (intensif)

Objectifs :

- Comprendre la terminologie relative à la POO (Programmation Orientée Objet)
- Modifier des applications JAVA existantes dans l'entreprise
- Développer et mettre au point des applications JAVA avec la plateforme ECLIPSE

Programme :

- Fonctionnement global de JAVA (machine virtuelle)
- Présentation d'ECLIPSE
 - Lancement et configuration d'éclipse
 - Création d'un projet simple JAVA
 - Exécution du projet et mise au point
 - Gestion des sources, classpath et dépendances
 - Exécution en mode débogage
- Les objets
 - Notions de classes et d'objet
 - Déclaration des membres d'instance / de classe (static)
 - Constructeurs et instanciation
 - Cycle de vie d'un objet en mémoire
 - Agrégation d'objets (association)
 - Encapsulation : getters et setters
 - Extension de classes (Héritage)
 - Comparaison d'objets
 - Classes abstraites
 - Interfaces et implémentation
 - Polymorphisme
- Programmation
 - Les variables
 - Les opérateurs
 - Les entrées clavier
 - Les conditions
 - Les boucles
 - Les tableaux, les indexeurs
 - Les méthodes de classe (utiliser, créer, surcharger la méthode)
 - Création d'une classe (constructeur, assesseur, mutateur)
 - Les variables de classe
 - Le principe d'encapsulation
 - L'héritage (principe, polymorphisme)
 - Les packages
 - Les classes abstraites et les interfaces
 - La gestion des exceptions

Ceci est un exemple de formation réalisable en INTRA. N'hésitez pas à nous consulter pour toute modification.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers

- Les énumérations
- Les collections d'objets
- La généricité
- La réflexivité
- Les fenêtres : bibliothèque SWING
 - JFrame, JPanel, JButton,
 - Les objets graphiques
- Exécuter des tâches simultanément
- La Combobox
- Les cases à cocher
- Les champs de texte
- Les menus et boîtes de dialogue
- Les conteneurs, sliders et barres de progression
- Les arbres
- Les interfaces de tableaux

Possibilité d'illustrer avec des exemples de votre entreprise

- Travaux pratiques :
 - Réalisation de petits programmes destinés à mettre en œuvre les notions étudiées.

Personnes concernées :

- Toute personne ayant des bases de programmation en informatique industrielle ou tertiaire.
- Automaticiens, informaticiens

Moyens pédagogiques :

- PC avec ECLIPSE et JAVA
- Support de cours

Ceci est un exemple de formation réalisable en INTRA. N'hésitez pas à nous consulter pour toute modification.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers