



Initiation Java

Plan de cours



- Durée :** 5 jours , soit 35 heures.
- Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux) ou Macintosh (Mac OS X).
- Versions :** jdk5.0, Eclipse 3 – adaptable selon besoins.
- Pré-requis:** Pratiquer d'un langage de programmation.

Accéder aux meilleures pratiques et à une autonomie dans les développements Java, introduire de solides notions d'analyse et de conception objet.

Plan de cours proposé :

1. Environnement de Programmation Java

- . Définition et installation d'un kit de développement
- . Compilation, exécution, déploiement
- . Prise en main de l'IDE Eclipse

2. Structures fondamentales de programmation

- . Un programme simple
- . Commentaires
- . Contrôle de flux
- . Types primitifs, classe String, Arrays

3. Notions objets et java

- . Notions objets
- . Notations UML
- . Construire sa propre classe
- . Droits d'accès et packaging

4. Concepts avancés

- . Classes prédéfinies usuelles
- . Héritage, polymorphisme, classe abstraite, interface
- . Patterns fondamentaux

5. Techniques de debuggage et exceptions:

- . Traitement des exceptionsLogs
- . Pratiques utiles de debuggage
- . Debugger avec Eclipse

6. Programmation graphique

- . Principaux composants Swings
- . Création et disposition
- . Gestion des évènements
- .