

Public

Ingenieurs et développeurs informatiques

Objectifs

- Renforcer ses connaissances en conception orientée Objet
- Etre opérationnel pour développer en langage Java

Pré-requis

- Notions de programmation Objet
- Maîtrise d'un langage de programmation
- Un ordinateur par personne

Programme de la formation

- **Les bases de la programmation en Java**
 - La machine virtuelle et le JDK
 - Les composants élémentaires du Java
 - Les types primitifs
 - La syntaxe et les packages
 - Objets, tableaux et chaînes de caractères
- **Les classes**
 - La définition des classes
 - Les champs et les méthodes
 - Instanciation et utilisation d'objets
 - L'héritage et les interfaces
 - Les classes internes
 - La conception objet avec le langage UML
- **La bibliothèque Java**
 - Les classes de base
 - Les entrées-sorties
 - Les accès au réseau
- **Les exceptions**
 - La structure try ... catch
 - Les classes d'erreurs
- **La programmation concurrente**
 - La définition et les états des threads
 - La synchronisation des threads
- **Les interfaces graphiques**
 - Le paquetage java.awt
 - Les éléments d'interfaces
 - La gestion d'événements
 - Les composants swing
- **Les applets Java**
 - Intégration d'une applet dans une page web
- **L'utilisation de documents XML**
 - Le langage XML
 - Utilisation de SAX et DOM
 - La transformation de fichiers XML avec XSLT
- **L'accès aux bases de données**
 - L'API JDBC

Evaluation du niveau initial avant formation

Avant le début de toute formation nous procédons à une évaluation des connaissances des participants.

Validation de l'acquis des connaissances

En fin de formation nous procédons à un contrôle des connaissances acquises durant la formation.

🕒 35 heures de formation sur 5 jours

Approche Pédagogique

Nos formations sont organisées en session sur un même cursus conçu en un tout pédagogique cohérent de plusieurs formations distinctes.

Les mêmes sessions reviennent plusieurs fois par an, vous permettant ainsi d'étaler votre cursus sur plusieurs mois.

Cette méthode pédagogique vous permet de tirer le meilleur parti de nos formations sans désorganiser votre entreprise.

Nos formations sont construites sur trois axes :

- **Evaluation et contrôle des connaissances**
- **Enseignement théorique**
- **Travaux pratiques**

Pour une acquisition efficace des connaissances, nos formations se déroulent avec un nombre réduit de participants. Nos formations peuvent être aussi individualisée.

Les programmes de nos formations sont adaptés en fonction de votre niveau et de vos objectifs. Nos formateurs assurent un suivi personnalisé permettant des progrès optimaux. . Nos cours sont régulièrement révisés et mis à jour.

POUR PLUS D'INFORMATIONS ET POUR VOUS INSCRIRE : WWW.IPERLEARN.COM