

# Java Fondamentaux

Analystes, développeurs, chefs de projets, support technique

Présentiel - Synchrones

## Objectifs

Avoir une vue d'ensemble de l'environnement Java, savoir utiliser le jdk de Sun en ligne de commande, être capable de créer, compiler et exécuter un programme simple



## Pré Requis

Connaissance Windows (notamment de l'interface en ligne de commande) et les bases du langage SQL

## Les + métier

Analystes, développeurs, chefs de projets, support technique

## Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Avoir une vue d'ensemble de l'environnement Java, savoir utiliser le jdk de Sun en ligne de commande, être capable de créer, compiler et exécuter un programme simple

## Méthodes pédagogiques

- \_
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

### Méthodes d'évaluation des Acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressé avec la facture ou remise par le formateur aux stagiaires

## Parcours pédagogique

Introduction

Références

Le langage Java et le Web

Qu'est ce que le langage Java

Environnement de développement

Kit de développement Java, variables d'environnements

Le compilateur Java et l'interpréteur Java

Générateur de documentation Java

Programmation objet

Programmation orientée objet, définir une classe en langage Java, objets Java, héritage

Classes abstraites, interfaces, les contrôles d'accès Java, les méthodes et variables statiques

Les packages

Les bases de Java

Une application Java de base

Extensions Java et variables d'environnement

Problèmes à la compilation

Les bases de la programmation en Java

Les tableaux, les opérateurs, le contrôle de flux Java

Définition de types génériques

Les bases de données avec JDBC

Les principales interfaces de l'API JDBC et leur rôle

Le DriverManager, l'URL JDBC et la mise en œuvre de base

Notion de DataSource

Resultsets scrollables et updatables

Metadata

Requêtes précompilées et procédures stockées

Mise à jour par lots

Exceptions et warnings

Rowsets

Les Interfaces graphiques

Les panneaux, la gestion des événements

Les boutons, les labels, les listes, les champs de texte, les ascenseurs

Les entrées/sorties

Le flot Java I/O

La classe System

Les fichiers

Les flux d'entrée/sortie

Les collections

Interfaces génériques de collections

Implémentations avec les principales classes de collections

## Méthodes et modalités d'évaluation

Test des connaissances acquises et délivrance d'une attestation de fin de formation

## Durée

**28.00** Heures    **4** Jours