

# JAVA pour développeur Objet

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



Après une présentation rapide des raisons du succès de Java, cette formation fournit aux participants un panorama complet du langage et de ses domaines d'applications. La seconde partie de la formation résolument pratique, présente les principales classes utilitaires nécessaires aux algorithmes de base, à la gestion des entrées/sorties, à la création d'interface ou à l'accès à une base de données.

## OBJECTIFS

- Acquérir les fondamentaux de la programmation Java
- Créer des interfaces
- Exécuter des requêtes sur une base MySQL, et gérer l'accès aux données
- Ecrire des classes de test, configurer des traces

## PUBLIC

Développeurs ayant déjà une expérience de la programmation orientée objet.

## PRE-REQUIS

Connaissance d'un langage de programmation objet (C++, C#, ..).

## PROGRAMME

### Java et la programmation objet

Caractéristiques et particularités du langage Java, domaines d'application  
Portabilité des programmes Java à travers la JVM  
Gestion de la mémoire  
Encapsulation et modificateurs de visibilité  
Java et l'héritage simple, le mot clé final  
Import et packages  
Java, interface et classes abstraites  
Java un langage sûr et robuste, Modèle de sécurité, mécanismes des exceptions  
Le multithreading  
Exécution d'un programme Java, empaquetage et format et types d'exécutables

### JDK, JRE, Les outils du développeur La syntaxe

Structure d'un fichier .java  
Constructeur et processus d'instanciation, le mot clé static  
Notion d'identité objet  
Déclaration de variables et Initialisation  
Types primitifs et classes du package java.lang  
Opérateurs d'affectation, de comparaison, booléens, ...  
Instruction de contrôles  
Boucles et itérations  
Tableaux et collections

### Gestion des exceptions, blocs try, catch, finally Gestion des entrées sorties

Présentation du package java.io  
Format binaire ou format texte, jeu de caractères et encoding  
Opérations de lecture  
Opération d'écriture  
Support pour XML et le parsing de fichiers

### Sockets, protocoles et flux Construction d'interface

Présentation de SWING  
Composants d'interface  
Les différents conteneurs  
Gestionnaire de mise en forme : les layouts  
Gestionnaire des événements et listeners

### Rendu d'image, dessins vectoriels et modélisation 3D Java et les bases de données

Présentation de JDBC  
Connexion à une base de données, gestion de pool de connexions, exécutions de requêtes SQL  
Parcours de resultSet, Requêtes paramétrées, procédures stockées

### Le mapping objet/relationnel et JPAPour aller plus loin

Annotations et AOP



### A retenir

Durée : **4 jours** soit 28h.  
Réf. **CYJOB**

01 42 93 52 72

### Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



### Inclus dans cette formation



### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION GARANTIE**

**Votre garantie 100% SATISFACTION**

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Support pour le test des programmes Java  
Gestion des traces avec Java  
Profiling d'applications Java  
Java et internationalisation  
Java et le réseau  
Java et le développement des applications Web

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

---

### Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

### DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## PROCHAINES FORMATIONS

---

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[JAVA pour développeur Objet](#)