

# Java – Initiation au langage

Découverte du langage Java, manipulation des structures de base, introduction à la programmation orientée objet, prise en main de l'environnement de développement.

## Modalité

Formation se déroulant en partie en présentiel sur Colmar (25%) et en partie en distanciel (75%)

## Durée totale

21 heures (3 jours)

## Tarif

2170.00€ TTC / pers.

## Modalités Pédagogiques

- Méthodes : Expositive, démonstrative et active
- Moyens : Cas pratique, mise en situation
- Ressources : Support de cours et Programme de formation
- Moyens techniques : Teams

## Prérequis

Bases en algorithmique.

## Public cible

Débutants ou développeurs venant d'un autre langage.

## Modalités d'assistance technique

L'apprenant est accompagné via une assistance technique disponible par e-mail ou téléphone.

La plateforme utilisée pour le e-learning est Moodle.

En cas de problèmes techniques, le contact référent est :

EHRHART Christel  
[christel@ce-formation.com](mailto:christel@ce-formation.com)  
07.68.48.96.63

## Délai et Modalités d'accès

Délai d'accès 10 jours après la signature du contrat. Dates à convenir entre le client et l'organisme de formation.

## Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de maîtriser les compétences suivantes :

- Comprendre la structure d'un projet Java
- Maîtriser les structures de base du langage et interagir avec l'utilisateur
- Contrôler l'exécution d'un programme
- Découper un programme en unités logiques
- Gérer des ensembles de données
- Initier la modélisation objet
- Consolider toutes les compétences acquises

## Déroulé du parcours de formation

### Environnement Java et premiers pas

- Installation de JDK et IDE (Eclipse/IntelliJ)
- Compilation manuelle et via IDE
- Structure d'un programme Java
- Fonctionnement de la JVM

### Variables, types et opérateurs

- Types primitifs, cast, constantes
- Opérations arithmétiques et logiques
- Entrée/sortie console

### Contrôle du flux

- Conditions if, else, switch
- Boucles for, while, do while
- Break et continue

### Méthodes et portée des variables

- Création de méthodes avec paramètres et retour
- Portée locale/globale
- Passage par valeur

### Tableaux et collections simples

- Déclaration et parcours de tableaux
- Introduction aux ArrayList
- Boucles avancées

### Introduction à la POO

- Classes et objets simples
- Attributs, méthodes
- Constructeurs

### Mini-projet de synthèse

- Sujet : application console
- Variables, méthodes, tableaux, objets
- Lecture des entrées, logique métier simple
- Organiser son code, structurer une logique métier simple

### Évaluations formatives

Le suivi de la progression pédagogique est assuré par des quiz de validation des connaissances à la fin des modules et des exercices d'application pratiques (mises en situation).

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression en cours de formation à l'aide de cas pratiques, mises en situation, QCM...  
Un test de positionnement sera complété en amont et en aval afin de valider les compétences acquises.

### Formateurs

Tous les formateurs de CE FORMATION sont des professionnels en activité, à leur compte ou salarié, ils conservent ainsi "les mains dans le cambouis".  
Ils ont chacun leur spécialité, mais également une vision globale du métier et sont dotés d'un niveau BAC+3 ou supérieur.  
Ils sont tous également formateurs dans d'autres centres de formation, depuis au minimum 2 ans, et sont connus et respectés pour leur engagement, leur pédagogie et leur humilité face au métier et à sa constante évolution.

### Contacts

CE FORMATION  
07.68.48.96.63  
[contact@ce-formation.com](mailto:contact@ce-formation.com)  
CE FORMATION

### Accessibilité aux PSH

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.  
Si la situation nécessite des aménagements spécifiques, le candidat peut contacter notre référent handicap :  
Christel EHRHART  
07.68.48.96.63  
[christel@ce-formation.com](mailto:christel@ce-formation.com)

### Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*