

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 en centre de formation sur Colmar

Durée totale

21 heures (3 jours)

Tarif

2420.00€ 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.

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
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

Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*