

## Formation JAVA, les bases



### Public

Toute personne désireuse d'acquérir les fondamentaux du développement Java. L'objectif étant d'être capable de rejoindre des équipes de développement Java en entreprise.

### Prérequis

Les aptitudes requises sont un niveau bac en mathématiques ainsi qu'une maîtrise minimale de l'utilisation d'un ordinateur et d'internet.



### Objectifs

Acquérir à l'issue du cours les principaux concepts de base de la programmation ainsi qu'une connaissance pratique de la réalisation de programmes en JAVA.

### Programme

- Historique, caractéristiques, Rôle de la machine virtuelle  
Déclinaisons : Java SE, Java EE, Java Embedded  
Les outils fournis par le JDK  
Les évolutions de Java : Java 8, Java11+  
Importance des LTS (Long Term Support)  
Licence Oracle et alternative avec OpenJDK
- Types primitifs, variables, opérateurs  
Branchements conditionnels, switches, boucles  
Conversions de types, tableaux  
Dédution du type des variables locales avec var
- Introduction à la notion d'application et de programme informatique.
- Aperçu des différents langages de programmation.
- Notions de syntaxe, de sémantique et de compilation.
- Types de base, types tableaux.
- Références et affectation.
- Entrées-sorties.
- Structures de contrôle (conditionnelles et boucles).
- Sous programmes (fonctions, procédures ou méthodes).
- Exceptions.
- Mise en oeuvre de quelques algorithmes fondamentaux.
- Illustrations par de nombreux exemples.



**Durée :** 35 heures. 5 journées de 7h. Durée modulable en fonction des objectifs.  
Entrée en formation selon vos disponibilités.



**Tarif :** 1 930 € prix net en individuel, test de placement, support pédagogique inclus  
*Formule cours à domicile (50 % de réduction d'impôts), en intra-entreprise, groupes sur devis*

**Lieu :** dans nos locaux (Schnersheim ou Oberhausbergen) ou à votre domicile

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue le niveau des stagiaires lors des cours et lors de la session finale. L'évaluation des acquis en cours de formation est réalisée au fur et à mesure des études de cas et/ou Travaux Pratiques (50% du temps minimum pour les cours pratiques) et/ou sous forme de QCM.

### Méthode pédagogique

- Supports de cours, apports théoriques étayés par de nombreux exercices pratiques
- Mise en situation professionnelle et pédagogie actionnelle
- Formateur intervenant professionnel et expérimenté maîtrisant les techniques professionnelles
- PC fourni sur demande
- Contrôle permanent des acquis
- Evaluation par questionnaire en ligne en fin de stage
- Attestation de fin de stage
- Assistance post-formation



### Accessibilité.

Adaptation de nos méthodes pédagogiques aux situations de handicaps.

Nos locaux sont accessibles aux PMR.

**Statistiques de réussite :** - (1ere année d'existence)