

# Fondamentaux du Langage Java («JAVA01»)

Ce cours vous enseigne les concepts syntaxiques de base du langage de programmation Java et un aperçu de leur polyvalence.

**Durée:** 2 jours

**Prix :** 1'350.- excl. 8.1% TVA

**Documents :** Livre de référence

## Contenu

1. Introduction
  - Mots-clés
  - Architecture système
  - Plateformes
  - Environnement de développement
  - Outils originaux
2. Application simple
  - Programme
  - Entrée du programme
  - Fichier source
  - Compilation du programme
  - Exécution du programme
  - Arguments de programme
  - Edition du programme
  - Commentaires
  - Sortie du programme
3. Bibliothèques
  - Paquetages
  - Imports
4. Déploiement
  - Compilation
  - Archivage
  - Interprétation
5. Types de données
  - Types primitifs et types par références
  - Littéraux
6. types de valeur
  - Tailles de types
  - Plages de valeurs
7. Gestion de la mémoire
  - Stack et Heap
  - Nulls
8. Variables
  - Mots-clés et mots-clés réservés
  - Déclaration et initialisation
  - Blocs et portée
9. Arrays
  - Représentation
  - Déclaration
  - Construction
  - Accès
  - Initialisation

- Enumération
  - Longueur
  - Multidimensionnalité
10. Types composites
- Déclaration
  - Accès
11. Opérateurs
- Opérateur d'affectation
  - Opérateur de transtypage
  - Opérateurs arithmétiques
  - Opérateurs de concaténation
  - Opérateurs de décalage
  - Opérateurs de comparaison
  - Opérateurs logiques
  - Opérateurs binaires
  - Opérateur conditionnel
  - Opérateurs composites
  - Ordre d'évaluation
12. Branchements
- if() et if()/else
  - switch()
13. Boucles
- while()
  - do/while()
  - for(;;)
  - for(:)
  - Sauts
  - Libellés

## Objectifs

Connaître l'architecture système de Java, ainsi que les éléments fondamentaux de ce langage de programmation.

## Public cible

Cette formation est destinée aux développeurs, qui souhaitent apprendre les bases fondamentales du langage de programmation Java.

## Prérequis

Posséder des connaissances équivalentes (expérience de la programmation) ou avoir suivi le cours :

- [Programmation – Fondamentaux \(«JVP»\)](#)

## Formations complémentaires

- [Concepts Orientés Objet en Java – Fondamentaux \(«JAVA02»\)](#)
- [MAVEN – Fondamentaux \(«MAVEN»\)](#)

**Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?**

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou  
romandie@digicomp.ch. Retrouvez toutes les informations détaillées  
concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-software-engineering/langages-de-programmation/java-javascript/cours-fondamentaux-du-langage-java](http://www.digicomp.ch/formations-software-engineering/langages-de-programmation/java-javascript/cours-fondamentaux-du-langage-java)

