

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

