

Concepts Orientés Objet en Java – Fondamentaux («JAVA02»)

Dans ce cours, vous apprenez les concepts de base de l'orienté objet du langage de programmation Java ! Vous aurez un aperçu de leurs nombreuses possibilités d'application.

Durée: 2 jours

Prix : 1'350.– excl. 8.1% TVA

Documents : Livre de référence

Contenu

1. Terminologie
 - Que sont les objets ?
 - Que sont les attributs ?
 - Que sont les opérations ?
 - Que sont les classes ?
 - Que sont les messages ?
2. Classes
 - Modélisation
 - Déclaration
 - Cohésion
3. Objets
 - Instanciation
 - Référence
4. Champs
 - Champs non statiques
 - Accès
5. Utilisation de la mémoire
 - Pile et Tas
 - Allocation
6. Agrégation
 - Modélisation
 - Couplage
7. Méthodes
 - Méthodes non statiques
 - Appel
8. Paramètres et arguments
 - Transfert de valeur
 - Méthodes variadiques
9. Encapsulation
 - Plausibilité
 - Accesseurs et mutateurs
10. Redéfinition
 - Redéfinition de champ
 - Référence à soi-même dans les champs
11. Constructeurs
 - Default
 - Instanciation
12. Surcharge
 - Méthodes surchargées
 - Constructeurs surchargés
 - Chaînage de constructeur horizontal
13. Statique

- Champs statiques
- Méthodes statiques
- Importations statiques
- 14. Instanciation
 - Instanciation statique
 - Instanciation non statique
- 15. Désallocation
 - Garbage Collection
 - Référence null

Objectifs

Se familiariser avec les concepts de base orientés objet du langage de programmation Java.

Public cible

Ce cours est destiné aux développeurs qui connaissent déjà les concepts syntaxiques de base du langage de programmation Java et qui souhaitent à présent apprendre les bases des concepts orientés objet.

Prérequis

- [Fondamentaux du Langage Java \(«JAVA01»\)](#)
- [Développement logiciel orienté objet – Fondamentaux \(«OGL»\)](#)

Formations complémentaires

- [Concepts Orientés Objet en Java – Avancé \(«JAVA03»\)](#)

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-concepts-orientes-objet-en-java-fondamentaux