

# Développement d'application en Java – Avancé («JAVA05»)

Grâce à cette formation, approfondissez vos connaissances du développement d'application en langage Java.

**Durée:** 2 jours

**Prix :** 1'350.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Support de cours Digicomp

## Contenu

1. Singleton Pattern
  - Description
  - Modélisation
2. Builder Pattern
  - Description
  - Modélisation
3. Introspection
  - Classe Object
  - Classe java.lang.Class
  - Classe java.lang.Package
  - Interface java.lang.reflect.Type
  - Interface java.lang.reflect.Member
  - Classe java.lang.reflect.AccessibleObject
  - Classe java.lang.reflect.Field
  - Classe java.lang.reflect.Executable
  - Classe java.lang.reflect.Constructor
  - Classe java.lang.reflect.Method
  - Classe java.lang.reflect.parameter
  - Classe java.lang.reflect.Modifier
4. Nombres et devises
  - Classe java.lang.Math
  - Classe java.math.BigInteger
  - Classe java.math.BigDecimal
  - Classe java.util.Currency
5. Dates et heure
  - Classe java.util.Date
  - Classe java.util.Calendar
  - Classe java.util.GregorianCalendar
  - Interface java.time.temporal.Temporal
  - Classe java.time.Instant
  - Classe java.time.LocalDate
  - Classe java.time.LocalDateTime
  - Classe java.time.ZoneId
  - Classe java.time.ZoneOffset
  - Classe java.time.ZonedDateTime
  - Classe java.time.OffsetDateTime
  - Interface java.time.temporal.TemporalAmount
  - Classe java.time.Period
  - Classe java.time.Duration
  - Interface java.time.temporal.TemporalUnit
  - Énumération java.time.temporal.ChronoUnit

- Classe java.time.format.DateTimeFormatter
- Énumération java.time.format.FormatStyle

#### 6. Listes

- Interface java.util.List
- Classe java.util.AbstractList
- Classe java.util.ArrayList

#### 7. Quantités

- Interface java.util.Set
- Classe java.util.AbstractSet
- Classe java.util.HashSet

#### 8. Images

- Interface java.util.Map
- Interface java.util.Map.Entry
- Classe java.util.AbstractMap
- Classe java.util.HashMap
- Expressions et closures
- Interfaces fonctionnelles

#### 9. Expressions lambdas

- Annotation java.lang.FunctionalInterface
- Algorithmes de filtre
- Algorithmes d'exécution
- Algorithmes de transformation
- Algorithmes de création
- Références aux méthodes

## Objectifs

- Comprendre les processus avancés de développement d'applications avec le langage de programmation Java

## Public cible

Cette formation s'adresse aux programmeurs qui connaissent déjà les processus de base de développement d'application avec le langage de programmation Java et qui désirent approfondir leurs connaissances.

## Prérequis

Les participantes et participants doivent avoir suivi le cours suivant au préalable ou s'assurer de posséder des connaissances équivalentes :

- [Développement d'application en Java - Fondamentaux \(«JAVA04»\)](#)

## 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](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-software-engineering/langages-de-programmation/java-javascript/cours-developpement-dapplication-en-java-avance](http://www.digicomp.ch/formations-software-engineering/langages-de-programmation/java-javascript/cours-developpement-dapplication-en-java-avance)