

# Analyse et Design Orienté Objet (OOAD) («OOU»)

La modélisation orientée objet (OO) est devenue la méthode principale et la plus sophistiquée de développement de logiciels. Grâce à cette formation, découvrez l'analyse et la conception OO.

**Durée:** 3 jours

**Prix :** 2'650.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Support de cours Digicomp

## Contenu

1. Introduction
  - o Terminologie
  - o Modélisation
  - o Notions d'architecture
  - o Processus de développement
2. La notation UML
  - o Historique d'UML
  - o Class diagram
  - o Use Case Diagram
  - o Sequence Diagram
  - o Collaboration Diagram
  - o State Diagram
  - o Activity Diagram
  - o Component Diagram
  - o Deployment Diagram
  - o Packages, subsystems
3. Modélisation orientée objet
  - o Modèles d'analyse
  - o Modèles d'architecture
  - o Modèles de parallélité
  - o Relations entre diagrammes
  - o Detail Design
  - o Persistance

## Objectifs

Après avoir suivi ce cours, vous serez en mesure de :

- Disposer de connaissances complètes de l'analyse et du Design OO et connaître les architectures amenant à des systèmes facilement modifiables et extensibles.
- Implémenter les possibilités de base de l'analyse orientée objet afin d'améliorer la qualité des processus d'analyse
- Communiquer, de manière claire, les résultats de l'analyse ainsi que les processus de conception, et ainsi de garantir la totalité des exigences.
- Implémenter des modèles UML graphiques
- Implémenter les techniques pour éviter des erreurs dans OOAD

## Public cible

Ce cours s'adresse aux architectes IT, aux développeurs IT et aux analystes qui désirent approfondir leurs connaissances concernant l'orientation objet.

## Prérequis

Une expérience concrète de ce sujet est recommandée et des connaissances du développement Software orienté objet, selon le cours :

- Développement logiciel orienté objet – Fondamentaux («OGL»)

## Formations complémentaires

- Design orienté objets avec Patterns («ODP»)
- Domain-Driven Design («DDD»)
- Unified Modeling Language («UML»)

## 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/architecture-it/entreprise-software-architecture/cours-analyse-et-design-orienté-objet-ood](http://www.digicomp.ch/formations-software-engineering/architecture-it/entreprise-software-architecture/cours-analyse-et-design-orienté-objet-ood)