

# DevOps Engineering Practices & Tools («CDI»)

Familiarisez-vous avec les méthodes et outils essentiels de DevOps et améliorez vos processus de développement de logiciels. Ce cours vous permet de vous exercer avec des outils et environnements courants comme Docker, Maven, Git et Jenkins.

**Durée:** 2 jours

**Prix:** 2'300.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Manuel de cours

## Contenu

### 1. Introduction à DevOps

- Explication des concepts
- Influences sur l'organisation
- Nouvelles méthodes de travail

### 2. Systèmes Build

- Introduction aux systèmes Build comme Maven
- Installation et configuration
- Exemples pratiques d'utilisation de Maven

### 3. Gestion du code source

- Git et Github : les outils de gestion du code source les plus populaires en développement agile

### 4. Vue d'ensemble de l'Intégration Continue (CI) avec Jenkins (Blue Ocean)

- Configuration de Build Jobs

### 5. Tests automatisés et contrôle de qualité

- Unit et tests d'intégration
- Contrôle la couverture du test
- Contrôle du code qualité

### 6. Processus de Livraison Continue (CD) avec Docker et Kubernetes

- Déploiement des artefacts du processus comme containers

## Objectifs

- Comprendre les bases de DevOps dans un environnement pratique
- Comprendre les exigences et les conséquences du travail dans l'environnement DevOps
- Utiliser et configurer les différents composants des processus CI/CD et comprendre les applications respectives

## Public cible

Ce cours s'adresse aux testeurs, développeurs, intégrateurs et responsables d'équipe qui désirent améliorer leur processus de livraison de logiciel et assurer un haut standard de qualité.

## Informations complémentaires

Sont compris dans le prix : les exemples de code source utilisé, une représentation des différents environnements de travaux abordés dans le cours ainsi que différents fichiers utiles.

## 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/devops/cours-devops-engineering-practices-tools](http://www.digicomp.ch/formations-software-engineering/devops/cours-devops-engineering-practices-tools)