

# IoT, Microservices et Machine Learning – Les méthodes et technologies modernes de l'architecture numérique («MODTEC»)

L'internet des objets (IoT), les microservices et le Machine Learning sont 3 technologies numériques fascinantes. Ce cours vous permet de les associer et de comprendre comment résoudre les problèmes d'interopérabilité avec les applications spécialisées.

**Durée:** 1 jour

**Prix:** 1'700.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Manuel de cours

## Contenu

- Aperçu de l'Internet of Things (IoT) et de l'Internet of Everything (IoE)
- Virtualisation de serveur, cloud et infrastructure en tant que code (Infrastructure as code)
- Cloud industriel, jumeau numérique, fonctionnalité en tant que service (sans serveur)
- cloud-native, conteneurs, Kubernetes et aperçu des microservices
- Collecte et préparation des données avec l'edge computing
- Aperçu du machine learning et de l'intelligence artificielle
- Traitement des données par machine learning et intelligence artificielle
- Connexion aux applications spécialisées et conclusion

## Objectifs

- Évaluation de l'utilisation et du potentiel de l'internet des objets (IoT), des Microservices et du Machine Learning
- Évaluation de la plus-value de l'association de ces trois technologies
- Évaluation de l'influence sur les applications spécialisées existantes

## Méthodologie & Didactique

Ce cours est composé de théories et d'exemples pratiques.

## Public cible

Ce cours s'adresse aux architectes IT, business et applications, aux développeurs, aux managers des opérations d'application et aux directeurs des systèmes d'information. Ce cours s'adresse également à toutes celles et ceux qui désirent s'initier à ces trois technologies.

## Formations complémentaires

- [Utiliser l'Internet of Things \(IoT\) \(«IOTEIN»\)](#)
- [DevOps Engineering Practices & Tools \(«CDI»\)](#)

## 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/enterprise-software-architecture/cours-iot-](http://www.digicomp.ch/formations-software-engineering/architecture-it/enterprise-software-architecture/cours-iot-)

