

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. Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur www.digicomp.ch/formations-software-engineering/architecture-it/enterprise-software-architecture/cours-iot-

