

## [Formation] Microservices et application cloud native

### OBJECTIFS

- Concevoir et architecturer des systèmes en microservices
- Développer et déployer des microservices de manière efficace
- Utiliser les conteneurs pour le déploiement et la gestion des applications
- Appliquer les principes de l'ingénierie cloud native pour maximiser la résilience et l'évolutivité
- Adapter les modèles de communication et de gestion des données aux environnements cloud
- Expliquer les concepts et les avantages des applications cloud natives
- Concevoir et architecturer des applications cloud natives
- Utiliser les conteneurs pour le déploiement et la gestion des applications
- Appliquer les principes de l'ingénierie cloud native pour maximiser la résilience et l'évolutivité

### PROGRAMME

#### Introduction

- Définition des microservices
- La différence entre une architecture microservice et Monolithe
- Les défis de l'architecture microservices

#### Conception et Architecture

- Principes fondamentaux de la conception de microservices
- Découpage des services et gestion des dépendances
- Communication entre microservices

#### Développement de Microservices

- Structure et architecture d'un microservice
- Implémentation d'un microservice avec REST



### DATES ET LIEUX

Du 01/06/2026 au 02/06/2026 à Paris

Du 26/11/2026 au 27/11/2026 à Paris

### PUBLIC / PREREQUIS

La formation s'adresse aux développeurs, aux architectes, aux exploitants IT et à toute personne intéressée par l'adoption des architectures Microservices et Cloud Natives.

Des connaissances de base des principes de développement logiciel et des concepts de déploiement d'applications sont nécessaires afin de tirer pleinement profit de cette formation.

### COORDINATEURS

#### Soufiane BENZAOUIA

Avec une expérience de 10 ans en technologies de l'information, Soufiane a participé à la conception et à l'élaboration de plateformes de données chez plusieurs grands comptes. En tant que Tech Lead, il a accompagné de nombreuses équipes dans le développement et l'industrialisation d'applications On-premise et dans le Cloud.

### MODALITES PEDAGOGIQUES

À travers une série de modules structurés, les participants exploreront

- Gestion des données
- Déploiement de microservices

## Introduction aux Applications Cloud Natives

- Définition
- Méthodologie pour la création d'applications Cloud Natives
- Principe du 12-factor app

## Design des Applications Cloud Natives

- Conteneurisation
- Modèles de communication, de connectivité et de composition
- Modèles de gestion des données

les principes fondamentaux, les méthodologies de conception et les techniques de développement nécessaires pour maîtriser ces technologies modernes.

La formation favorise également la collaboration entre les participants. Des discussions en groupe, des séances de partage d'expériences et des travaux d'équipe sont prévus pour encourager l'apprentissage collaboratif et l'échange de bonnes pratiques.

Appelez le 01 75 31 95 90  
International : +33 (0)1 75 31 95 90

[contact.exed@telecom-paris.fr](mailto:contact.exed@telecom-paris.fr) / [executive-education.telecom-paris.fr](http://executive-education.telecom-paris.fr)