

# Développer et déployer des microservices avec Docker

Mettre en oeuvre une architecture Microservices avec Docker

Filière : **Architecture & Intégration**    Sous-filière : **SOA & MicroServices**

RÉFÉRENCE	DURÉE	PRIX UNITAIRE HT
<b>AE-DMS</b>	<b>3 JOURS (21H)</b>	<b>2 050 €</b>

## Objectifs pédagogiques

- Comprendre comment penser et aborder le développement d'une application cloud
- Apprendre à construire, tester et déployer des microservices avec Docker
- Comprendre les principes liés à opérer les microservices en production

## Public cible

- développeurs
- devops

## Pré-requis

Avoir suivi le cours Docker ou posséder les connaissances équivalentes

## Programme de la formation

### Introduction

- Les problématiques actuelles
- La solution conteneurs
- La solution microservices
- La solution cloud

### Docker

- Conteneur et images
- Dockerfile

### OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc  
92100 Boulogne-Billancourt

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A  
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492



- Docker compose

## Design pattern des microservices

- Core development patterns
- Routing patterns
- Resiliency patterns
- Security patterns
- Logging patterns
- Build/Deploy patterns

## « 12 factors » pour une application cloud

- Code factor
- Deploy Factor
- Operate Factor

## Développer, packager, publier avec Docker

- Best practices de développement cloud
- Tester son application avec des conteneurs
- Packager son application en image
- Publier son image

## Déployer son application

- Utiliser Docker Compose pour déployer une application
- Déployer son application dans Kubernetes
- Configuration de l'application

## Sécurité

- Gestion des secrets
- Sécurité des microservices

## Observabilité

- Logging
- Prometheus
- OpenTracing

## Qualité

### OXiane Institut



---

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, nous contacter en cas de besoin d'informations complémentaires.



Programme mis à jour le **7 novembre 2023**