

# Opérations d'Anypoint Platform CloudHub

Durée : 2 jours - 14 heures

Prix inter : 1260 € ht

Prix intra : nous contacter

## Méthodes pédagogiques

12 participants maximum. Alternance d'apports théoriques et pratiques. Support de cours et documents d'application remis en fin de formation.

## Validations des acquis

Quizz final et évaluation de la formation.

## Formateur

Formateur certifié MuleSoft trainer.

Cette formation s'adresse à tout le personnel opérationnel et administratif, aux développeurs et aux architectes qui souhaitent acquérir une expérience pratique d'administration et de la surveillance des applications Mule déployées dans CloudHub.

## Compétences visées

- Assurer le maintien opérationnel d'une application en production
- Définir une architecture technique de déploiement en fonction de besoins non-fonctionnels
- Assurer la sécurité d'une architecture technique

## Objectifs pédagogiques

- Configurer, déployer, gérer, surveiller et analyser les applications Mule sur CloudHub
- Configurer l'équilibrage de charge et les options de haute disponibilité sur CloudHub
- Utiliser les API REST de la plate-forme Anypoint

## Public

Administrateurs, développeurs, architectes, experts techniques, chefs de projet, etc.

## Prérequis

Connaissance de l'administration de système et des commandes de serveur.

Compréhension de base des formats de données tels que XML, CSV et JSON.

Compréhension de base des technologies d'intégration typiques telles que HTTP, JMS, JDBC, REST et SOAP

## Programme

### Module 1: Démarrer avec la plate-forme Anypoint Platform

- Identifier les caractéristiques d'Anypoint Platform
- Identifier les zones de gestion d'Anypoint Platform
- Lister les tâches opérationnelles typiques
- Décrire les étapes de déploiement et de gestion des applications Mule sur le CloudHub

### Module 2: Gestion des utilisateurs et des ressources

- Créer et gérer des *business groups* et des environnements
- Administrer les utilisateurs d'Anypoint Platform
- Créer et gérer les rôles d'Anypoint Platform

### Module 3: Gestion des applications Mule

- Déployer les archives déployables Mule vers CloudHub
- Visualiser les propriétés et les caractéristiques d'applications
- Mettre à jour les applications Mule sans interruption de service

### Module 4: Suivi et analyse des applications Mule

- Surveiller avec Runtime Manager et Anypoint Monitoring
- Créer des tableaux de bord et des alertes de mesures opérationnelles
- Télécharger et gérer les journaux
- Suivre des indicateurs clés de performance générés par les business events
- Visualiser les données des object store persistants dans la console Runtime Manager

### Module 5: Configuration des applications Mule

- Promouvoir les applications Mule entre environnements
- Utiliser une variable d'environnement pour passer d'une configuration d'application Mule à une autre
- Configurer les applications Mule avec des propriétés cachées

### Module 6: Atteindre les objectifs de performance et de fiabilité

- Différencier les performances et la montée en charge (scaling)
- Déployer une application Mule sur plusieurs workers de CloudHub
- Tester l'équilibrage de charge et le *failover* d'une application déployée

### Module 7: Gestion de l'infrastructure CloudHub

- Configurer les clouds privés virtuels (VPC) pour les régions CloudHub
- Déployer des applications Mule dans un VPC
- Configurer les règles de pare-feu dans un VPC
- Identifier l'utilisation des équilibreurs de charge dédiés avec les VPC

### Module 8: Automatisation des tâches administratives

- Automatiser les tâches administratives avec l'outil Anypoint CLI
- Automatiser les tâches d'administration avec les API REST de Anypoint Access Management et Runtime Manager