

# Architecture Anypoint Platform : Application Networks

## Compétences visées

- Identifier les différents échelons de classification des API
- Concevoir des APIs à partir de besoins fonctionnels
- Choisir la meilleure stratégie de déploiements pour les APIs.

## Objectifs pédagogiques

- Créer et publier des produits API en utilisant RAML
- Définir des architectures pour les besoins non-fonctionnels et pour les besoins spécifiques par l'adjonction d'architecture event-driven à l'API-led connectivity
- Choisir parmi les options de déploiement d'Anypoint Platform

## Public

Architectes d'entreprise et architectes solution senior

## Prérequis

Avoir suivi la formation Débuter avec Anypoint Platform et / ou la formation Développement Anypoint Platform : les Fondamentaux ou posséder la certification MuleSoft Certified Developer - Level 1 (Mule 4) et / ou la certification MuleSoft Certified Developer - Integration and API Associate (Mule3). Posséder des connaissances équivalentes.

## Programme

### Module 1: Introduction

- Définir la méthodologie outcome-based delivery (OBD)
- Lister les termes-clés principaux
- Décrire ArchiMate 3

### Module 2 : MuleSoft, Application Network et Anypoint Platform

- Identifier l'approche MuleSoft
- Définir et décrire les principaux composants d'Anypoint Platform

### Module 3 : Établir les bases organisationnelles

- Mettre en place un Center for Enablement (C4E)
- Identifier des KPIs pour en mesurer le succès
- Lister les options d'hébergement d'Anypoint Platform et provisioning des runtime Mule
- Mettre en place une structure organisationnelle
- Gérer les identités et les clients dans Anypoint Platform

### Module 4 : Trouver, réutiliser et publier une API

- Identifier les APIs nécessaires pour créer des produits
- Associer chaque API à l'un des 3 échelons de l'API-led connectivity
- Gérer la composition et la collaboration des APIs, réutiliser les APIs
- Publier des APIs et des actifs associés pour les réutiliser

### Module 5 : Assurer les NFR avec Anypoint API Manager

- Contrôler les appels d'API par Anypoint API Manager
- Lister les stratégies d'API, assurer les contraintes non-fonctionnelles
- Appliquer les stratégies API pour l'implémentation et les proxys
- Inscrire un client API pour l'accès à une version de l'API
- Transmettre un client ID/secret à une API

### Module 6 : Design efficace d'APIs

- Définir l'approche contract-first
- Gérer le versioning sémantique d'API
- Choisir en un Enterprise Data Model ou un Bounded Context Data Model

- Découpler les systèmes backend avec le Design intentionnel
- Utiliser une exécution asynchrone et le caching d'API.
- Décrire les méthodes HTTP

### Module 7 : Architecture et déploiement efficaces d'APIs

- Utiliser l'auto-discovery des implémentations d'APIs
- Décrire les Anypoint Connector pour les System API
- Lister les fonctionnalités et l'architecture technique de CloudHub
- Stratégies pour gérer les erreurs d'exécution des APIs.
- Définir les rôles de CQRS dans l'API-led connectivity
- Décrire le rôle de l'Event Sourcing

### Module 8 : Éléments d'architecture event-driven

- Choisir des éléments d'architecture event-driven
- Utiliser des événements et des destinations de messages
- Décrire les modèles d'échanges d'évènements en conformité avec l'API-led connectivity
- Appliquer une architecture event-driven à l'aide d'Anypoint MQ

### Module 9 : Vers la mise en production

- Lister les activités liées aux APIs dans le cycle de développement
- Définir le DevOps pour Anypoint Platform et ces fonctionnalités
- Identifier le design de tests automatisés pour l'API-led connectivity
- Lister les facteurs pour la montée à l'échelle des performances API
- Gérer l'obsolescence et la suppression de versions d'API
- Identifier les points uniques de défaillance.

### Module 10 : Supervision et analyse de l'application network

- Lister les sources d'informations dans Anypoint Platform
- Identifier les mesures des invocations API dans Anypoint Platform
- Analyser les indicateurs API au sein d'Anypoint Analytics
- Définir les seuils et les mesures clés pour les échelons de l'API-led connectivity
- Gérer le rôle et la documentation des équipes d'exploitation

Durée : 3 jours - 21 heures

Prix inter : 3400 € ht

Prix intra : nous contacter

Cette formation prépare au passage de la certification MuleSoft Certified Platform Architect - Level 1

### Méthodes pédagogiques

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

### Validation des acquis

Quizz final et évaluation de la formation.

### Formateur

Formateur certifié MuleSoft trainer.