

Architecture Anypoint Platform : Application Networks

Version 1.3 - Avril 2022

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 - Formation accessible aux personnes en situation de handicap moteur. Pour la prise en compte d'autres situations de handicap, veuillez contacter notre référent handicap depuis <http://www.cap4learning.com/contact>

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

Délais d'accès : inscriptions jusqu'à 1 semaine avant le début de la formation

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.