

Mis à jour le 10/10/2024

S'inscrire

Formation Architecte Intégration MuleSoft

4 jours (28 heures)

Présentation

Notre formation Mulesoft développeur s'adresse aux développeurs et professionnels de l'intégration souhaitant acquérir une maîtrise complète de la plateforme MuleSoft et de son environnement de développement [Anypoint Studio](#). MuleSoft est une solution d'intégration puissante qui permet de connecter des applications, des données et des dispositifs à travers différents environnements, qu'ils soient sur site, dans le cloud ou hybrides.

Durant ce programme, les participants apprendront à concevoir, développer, déployer et gérer des applications d'intégration avec MuleSoft, en respectant les bonnes pratiques du domaine.

La formation est structurée pour offrir un équilibre entre la théorie et la pratique, permettant aux participants d'appliquer immédiatement les concepts acquis dans des exercices pratiques.

Comme toutes nos formations, elle se déroulera sur la dernière version de l'outil : [Mule Engine 4](#)

Objectifs

- Comprendre l'architecture de MuleSoft et ses composants à un niveau avancé.
- Concevoir des solutions d'intégration évolutives et performantes avec MuleSoft.
- Définir et mettre en œuvre une stratégie de gestion des API au sein de l'entreprise.

Public visé

- Développeurs logiciels
- Ingénieurs d'intégration
- Architectes d'entreprise
- Administrateurs systèmes
- Chefs de projet technique
- Consultants IT

Pré-requis

- Expérience significative en développement et intégration de systèmes.
- Connaissance approfondie des concepts d'architecture orientée services (SOA), d'API (REST, SOAP), et des plateformes cloud.
- Une Expérience préalable avec MuleSoft est fortement recommandée.

Pré-requis logiciel

- Au moins 16 Go de RAM et un processeur multi-core
- Une bonne connexion internet
- Avoir Anypoint Studio installé et un compte Anypoint Platform
- Outils de développement et de gestion d'infrastructure (JDK, Maven, Docker, Kubernetes) correctement configurés.

Programme de notre formation Architecte Intégration MuleSoft

Introduction à l'architecture MuleSoft

- Vue d'ensemble de l'architecture MuleSoft : ESB, API-led Connectivity, Microservices
- Rôles et responsabilités d'un architecte MuleSoft
- Modèles d'intégration d'entreprise avec MuleSoft

Conception de solutions d'intégration

- Principes de conception pour des solutions d'intégration scalables et maintenables
- Architecture des API : conception, découpage, et gestion du cycle de vie
- Introduction à l'approche API-led Connectivity : System, Process, et Experience APIs

Modélisation des flux d'intégration

- Identification des besoins d'intégration et modélisation des flux
- Utilisation des patrons d'intégration (Integration Patterns) avec MuleSoft
- Introduction aux contrats d'API et à la gestion des dépendances

Sécurité des API et des flux Mule

- Implémentation des standards de sécurité : OAuth 2.0, JWT, SSL/TLS
- Stratégies de sécurisation des API et des applications MuleSoft
- Gestion des utilisateurs et des accès avec Anypoint Platform

Gouvernance des API et des services

- Mise en place de la gouvernance des API : catalogage, versioning, et monitoring
- Utilisation d'API Manager pour la gestion centralisée des API
- Surveillance et reporting avec Anypoint Monitoring et Anypoint Analytics

Architecture CloudHub 2.0

- Comprendre CloudHub 2.0 : architecture, réseaux et gestion des environnements
- Déploiement avancé sur CloudHub 2.0 : worker cloud, scalability, et résilience
- Gestion des environnements multi-clouds et hybrides avec Anypoint Platform

Optimisation des performances des solutions MuleSoft

- Stratégies d'optimisation des flux Mule pour des performances accrues
- Analyse et optimisation des performances des API
- Surveillance proactive avec Anypoint Monitoring et gestion des goulots d'étranglement

Introduction à la CI/CD avec MuleSoft

- Intégration de MuleSoft dans les pipelines CI/CD avec Maven, Jenkins, et GitLab
- Déploiements automatisés et gestion des versions sur CloudHub 2.0
- Stratégies de rollback et de gestion des configurations

Gestion des environnements et des déploiements

- Configuration et gestion des environnements de développement, test et production
- Gestion des propriétés d'application et des secrets dans les environnements MuleSoft
- Stratégies de migration et de mise à jour des environnements

Études de cas et exercices pratiques

- Analyse de cas réels de projets d'intégration : défis et solutions
- Atelier de conception : création d'une architecture d'intégration pour un cas concret
- Évaluation des risques et planification des projets d'intégration

Alignement des solutions d'intégration avec la stratégie d'entreprise

- Comprendre les besoins métiers et les traduire en exigences techniques.
- Intégration de MuleSoft dans la transformation numérique de l'entreprise.
- Présentation des meilleures pratiques pour garantir le succès des projets d'intégration.

Clôture de la formation et prochaines étapes

- Récapitulatif des concepts clés et des bonnes pratiques.
- Séance de Q&A pour approfondir les sujets complexes.
- Discussion sur les certifications MuleSoft et les opportunités de carrière.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.