

Certifiante

Formation Développer des applications avec les plateformes et API Cisco (DEVCOR)

Réf. SF34473

Maîtrisez le développement, l'automatisation et l'intégration autour des plates-formes Cisco pour construire des applications réseau modernes !

5 j
Durée

4 250 € HT
Inter / participant

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Expliquer les caractéristiques et modèles d'architecture qui renforcent la maintenabilité d'une application.
- ✓ Identifier les approches d'architecture qui améliorent la fonctionnalité et l'évolutivité d'une application.
- ✓ Définir les étapes de conception et de réalisation d'une solution ChatOps.
- ✓ Mettre en œuvre une intégration REST robuste (gestion des erreurs réseau, pagination, contrôle et traitement des erreurs).
- ✓ Décrire les mesures nécessaires pour protéger les données des utilisateurs et des systèmes au sein d'une application.
- ✓ Présenter les principes et mécanismes de sécurisation des requêtes.
- ✓ Reconnaître les tâches clés d'un processus automatisé de gestion/lancement des demandes.
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques liées au déploiement d'applications.

Public visé & prérequis

Public visé Architectes, Développeurs, Ingénieurs télécoms et réseaux

Prérequis Avant de suivre ce cours, il est recommandé de disposer de : - Bases solides en conception et développement logiciel, avec un focus sur Python. - Connaissances des fondamentaux Ethernet, TCP/IP et des réseaux Internet. - Compréhension de l'usage des API. - Notions de méthodologies de conception et de développement logiciel. - Pratique d'au moins un langage de programmation (idéalement Python). Ressources Cisco utiles en amont : - DEVASC – Développer des applications et automatiser des workflows avec les plates-formes Cisco Core - DevNet Certification Zone : <https://developer.cisco.com/certification/>

Programme détaillé

Concevoir pour la maintenance

Principes d'architecture favorisant la maintenabilité

Concevoir pour être opérationnel

Modèles et pratiques pour des applications exploitables en production

Mise en œuvre d'une application ChatOps

Étapes de conception et réalisation d'une solution ChatOps

Intégration avancée d'API REST

Gestion des erreurs, pagination, contrôle des flux et traitement des exceptions

Sécurisation des données applicatives

Protection des données utilisateurs et systèmes

Sécurisation des applications web et mobiles

Sécurisation des requêtes et des échanges

Automatisation de la demande

Tâches et mécanismes courants d'automatisation des demandes

Déploiement des applications

Bonnes pratiques et stratégies de déploiement

Comprendre les systèmes distribués

Méthodes et principes de conception des systèmes distribués

Orchestrer le réseau et l'infrastructure

Gestion de configuration et automatisation des équipements

Modélisation des données avec YANG

Utilisation de YANG pour décrire configurations réseau et télémétrie

Bases de données relationnelles et non relationnelles

Comparaison des modèles et critères de choix selon les besoins

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Infrastructures & Réseaux : 4,9/5 — 49 avis

Anthony G. — Formateur à l'écoute, et dans la compréhension sur divers sujets. Prend le temps de bien expliquer les différents thèmes abordés. Merci Fabien.

Aurélien C. — formation excellente

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Ingénierie Réseaux & Télécoms a accompagné plus de 28 entreprises dont :

STORMSHIELD ALTEN SA AVEM CEGEDIM CEGEDIM CLOUD CHELA + CONSORT FRANCE CS GROUP CS GROUP FRANCE CTG +18 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com