Developing Applications Using Cisco Core Platforms and APIs (DEVCOR)

Description

Le cours Développement d'applications à l'aide des plates-formes et API Cisco Core (DEVCOR) v1.0 vous aide à vous préparer à la certification Cisco DevNet Professional et à des rôles d'ingénieur en automatisation de réseau de niveau professionnel. Vous apprendrez comment mettre en œuvre des applications réseau en utilisant les plates-formes Cisco® comme base, de la conception logicielle initiale à l'intégration de systèmes divers, ainsi que l'automatisation des tests et du déploiement. Le cours vous offre une expérience pratique de la résolution de problèmes du monde réel à l'aide des interfaces de programmation d'applications (API) Cisco et des outils de développement modernes.

Ce cours vous aide à vous préparer à passer l'examen 350-901 Developing Applications Using Cisco Core Platforms and APIs (DEVCOR). En réussissant cet examen, vous répondez aux exigences de l'examen de base vers Cisco Certified DevNet Professional, et vous obtenez le spécialiste certifié Cisco DevNet – certification Core

Contenu du cours
Module 1 : Conception pour la maintenabilité Module 2 : Conception pour l'utilité Module 3 : Implémentation de l'application ChatOps Module 4 : Décrire l'intégration avancée de l'API REST Module 5 : Sécurisation des données d'application Module 6 : Sécurisation des applications Web et mobiles Module 7 : Automatisation de la libération des applications Module 8 : Déploiement d'applications Module 9 : Comprendre les systèmes distribués Module 10 : Orchestrer le réseau et l'infrastructure Module 11 : Modélisation des données avec YANG Module 12 : Utilisation de bases de données relationnelles et non relationnelles
Lab / Exercices

- Construire un diagramme de séquence
- Construire un diagramme de séquence Web
- Utiliser l'API Cisco Webex Teams ™ pour activer ChatOps
- Intégrer l'API Cisco Meraki ™ pour répertorier les identifiants d'ensemble de services (SSID) et récupérer les données de localisation
- Utiliser le point de terminaison de l'API REST paginé
- Utiliser les techniques de flux de contrôle d'erreur de l'API REST
- Évaluer les vulnérabilités de Application for Common Open Web Application Security Project (OWASP)
- Résoudre les conflits de fusion avec Git
- Diagnostiquer les défaillances du pipeline d'intégration continue et de livraison continue (CI / CD)
- Conteneuriser l'application à l'aide de Docker
- Intégrer l'application dans l'environnement CI / CD existant
- Diagnostiquer les problèmes à l'aide des journaux d'application
- Configurer les paramètres réseau à l'aide d'Ansible et de Puppet
- Synchroniser la configuration du périphérique Firepower
- Utiliser RESTCONF pour la configuration réseau
- Base de données relationnelle de requête
- Magasin de documents de requête
- Base de données de séries chronologiques de requêtes
- Base de données du graphique de requête

Documentation

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Support de cours numérique inclus

Examen

- Ce cours prépare à la certification 350-901 DEVCOR Developing Applications Using Cisco Core Platforms and APIs. Si vous souhaitez passer cet examen, merci de contacter notre secrétariat qui vous communiquera son prix et s'occupera de toutes les démarches administratives nécessaires pour vous.

Profils des participants

- Ingénieurs réseaux
- Architectes de solutions
- Développeurs d'infrastructure
- Développeurs de logiciel confirmés
- Programmeurs principaux d'intégration de systèmes
- Ingénieurs développement test senior

Connaissances Préalables

- Connaissance du codage de programmes
- Connaissance des réseaux Ethernet, TCP / IP et Internet
- Compréhension de l'utilisation des API
- Expérience pratique avec un langage de programmation (spécifiquement Python)
- Avoir suivi ou maîtriser les notions incluses dans le cours suivant : Developing Applications and Automating Workflows using Cisco Core Platforms

Objectifs

- Maîtriser les pratiques de développement de réseaux et de logiciels lors d'implémentation d'applications
- Acquérir des compétences avec les applications, l'automatisation et les plates-formes Cisco
- Se préparer à l'examen DEVCOR 350-901

Niveau
Intermédiaire
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)
4350
Durée (Nombre de Jours)
5
Reference
CIS-DEVCOR

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.