

Mis à jour le 15/03/2024

S'inscrire

Formation Cisco DevNet Professional™ : Préparation à la Certification

ALL-IN-ONE : EXAMEN INCLUS AU TARIF

5 jours (35 heures)

Présentation

Optez pour la certification Cisco DevNet Professional™ et démontrez votre capacité à utiliser les technologies Cisco pour automatiser les réseaux, développer des applications et intégrer des solutions réseau avec d'autres technologies.

Notre programme de formation est spécialement conçu pour vous préparer efficacement à l'examen de certification Cisco DevNet Professional™. Il couvre tous les [aspects de l'examen](#), des fondamentaux du développement logiciel aux techniques avancées d'automatisation et de sécurité des réseaux.

Chaque module de notre formation correspond à une section spécifique de l'examen, vous permettant de maîtriser chaque sujet de manière approfondie.

Vous apprendrez à concevoir et à développer des applications distribuées, à utiliser des APIs Cisco pour automatiser les tâches réseau, à déployer des applications en toute sécurité et à gérer l'infrastructure réseau de manière efficace.

Ce programme offre une formation constamment mise à jour, conforme aux dernières versions de l'examen Cisco DevNet Professional™. Vous bénéficierez ainsi des dernières avancées technologiques et des meilleures pratiques de l'industrie pour vous préparer de manière optimale à l'examen.

Objectifs

- Maîtriser l'utilisation efficace des APIs Cisco et d'autres APIs

- Acquérir les compétences nécessaires pour déployer des applications dans divers environnements réseau
- Apprendre à automatiser l'infrastructure réseau en utilisant des outils et des technologies
- Comprendre les principes du développement piloté par les tests et savoir les appliquer

Public visé

- Développeurs de logiciels
- Développeurs d'applications
- Ingénieurs réseau

Pré-requis

- Connaissances de base en informatique et en réseau
- Une connaissance de base de la programmation (en particulier en Python)
- Une compréhension des concepts de base des APIs est importante
- Avoir une expérience pratique dans le développement d'applications ou l'administration réseau est un plus
- Avoir suivi la [formation Cisco DevNet Associate™](#) constitue un excellent prérequis

Note : Ambient IT n'est pas propriétaire de Cisco Certifications™, cette certification appartient à Cisco, Inc.

Programme de la formation Cisco Devnet Professional™

Développement logiciel et conception

- Concepts de base en développement logiciel
- Front-end
- Back-end
- Équilibrage de charge
- Scalabilité
- Modularité
- Haute disponibilité
- Gestion de la latence
- Maintenance
- Observabilité
- Diagnostic de problèmes d'application à partir de journaux
- Conception d'application et outils de développement
- Choix de bases de données
- Modèles architecturaux
- Opérations avancées de contrôle de version avec Git
- Emballage de version
- Gestion des dépendances
- Création de diagrammes de séquence avec des appels d'API

Utilisation des APIs

- Gestion avancée des APIs
- Gestion des erreurs avec les API REST
- Gestion des erreurs irrécupérables
- Optimisation de l'utilisation des API
- Consommation d'API prenant en charge la pagination
- Autorisation OAuth2 à trois étapes

Plateformes Cisco et développement

- Utilisation des API Cisco
- Chatops avec l'API Webex
- Gestion des appareils Firepower (FDM)
- Utilisation des API Meraki
- Récupération de données à partir d'Intersight
- Provisionnement de serveurs UCS avec Python
- Affichage des informations de santé sans fil avec les API Cisco DNA Center
- Utilisation d'AppDynamics
- Création de tableaux de bord personnalisés avec les données des API Cisco

Déploiement d'applications et sécurité

- Déploiement et sécurité des applications
- Diagnostic des échecs de pipeline CI/CD
- Intégration d'applications avec Docker et Kubernetes
- Tests continus et analyses de code statiques
- Conteneurisation d'applications avec Docker
- Principes du "12-factor app"
- Stratégies de journalisation efficace
- Confidentialité et stockage sécurisé des données
- Configuration de certificats SSL
- Mitigation des menaces OWASP
- Chiffrement de bout en bout des API

Infrastructure et Automatisation

- Infrastructure réseau et automatisation
- Télémétrie basée sur le modèle et stockage de données
- Configuration de dispositifs réseau avec RESTCONF
- Configuration de paramètres réseau avec Ansible et Terraform
- Solutions de gestion de configuration
- Hébergement d'applications sur des dispositifs réseau

Stratégie et méthodes pour réussir l'examen

Examen blanc

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.