Automatisation et l’Assurance des Réseaux Cisco SD-Access

Lien :
https://innov-systems.com/formation/automatisation-et-lassurance-des-reseaux-cisco-sd-access

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**RST319**	**Cisco Entreprise**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’architecture avancée de Cisco SD-Access et ses composants
- Déployer et automatiser des réseaux en tissu multi-sites
- Intégrer et gérer Cisco DNA Center avec des solutions de sécurité et d’identité
- Superviser la performance et la santé du réseau à travers Cisco DNA Assurance
- Exploiter les API de Cisco DNA Center pour l’automatisation et le développement de scripts personnalisés
- Déployer des solutions SD-Access Wireless avec optimisation des performances et haute disponibilité

POUR QUI ?

- Administrateurs et ingénieurs réseaux expérimentés
- Ingénieurs infrastructure et systèmes travaillant sur la virtualisation et l’automatisation des réseaux
- Responsables d’exploitation réseau et architectes réseaux d’entreprise
- Ingénieurs en sécurité réseau souhaitant intégrer la sécurité dans les environnements SD-Access

Innov Systems

Programme détaillé

1 / PRÉSENTATION DE CISCO SD-ACCESS

- Historique et évolution des réseaux définis par logiciel
- Avantages et cas d'usage en entreprise
- Différences entre SD-Access et architectures traditionnelles

2 / EXPLORATION DES COMPOSANTS DE CISCO SD-ACCESS

- Cisco DNA Center et son rôle central
- Nœuds de contrôle, nœuds de bord et nœuds d'exportation
- Protocoles et mécanismes clés (LISP, VXLAN, Control Plane)

3 / ARCHITECTURE SANS FIL ET MULTI-SITES

- Modèles de déploiement SD-Access Wireless
- Connexions entre sites et extension de réseau
- Stratégies de haute disponibilité et tolérance aux pannes

4 / INTRODUCTION À L'AUTOMATISATION

- Concepts de Network PnP et Zero-Touch Provisioning
- Déploiement initial automatisé des périphériques
- Cas pratiques : provisionnement rapide des switches et AP

5 / DÉPLOIEMENT DE RÉSEAUX EN TISSU

- Création de fabrics multi-sites
- Segmentation des utilisateurs et politiques de groupe
- Gestion des VLAN et VRF dans le tissu SD-Access

Innov Systems

6 / INTÉGRATION AVEC CISCO IDENTITY SERVICES ENGINE (ISE)

- Contrôle d’accès et authentification des utilisateurs
- Mise en place de politiques basées sur le rôle
- Interaction avec Cisco DNA Center pour automatisation des profils

7 / AUTOMATISATION AVANCÉE DU RÉSEAU LOCAL

- LAN Automation et workflows de provisioning
- Scripts et modèles de configuration avec Cisco DNA Center
- Déploiements pilotés par API et intégration Python

8 / CISCO DNA CENTER ASSURANCE

- Surveillance de la santé et de la performance du réseau
- Détection proactive des anomalies et des dégradations
- Tableaux de bord et rapports analytiques avancés

9 / REMÉDIATION ET OPTIMISATION

- Diagnostic automatique des problèmes réseau
- Correction guidée et recommandations intelligentes
- Études de cas réels sur incidents réseau

10 / OPTIMISATION DU RÉSEAU SANS FIL

- Analyse des performances Wi-Fi
- Gestion des interférences et optimisation de la couverture
- Intégration des données Assurance dans la planification

11 / EXPLOITATION DES API CISCO DNA CENTER

- Introduction aux API REST et à l’automatisation par scripts
- Création de workflows personnalisés pour provisionnement et monitoring

Inov Systems

- Gestion des utilisateurs et périphériques via API

12 / LABORATOIRES PRATIQUES AVANCÉS

- Déploiement complet d’un fabric multi-site avec automatisation
- Intégration ISE et création de politiques dynamiques
- Surveillance et optimisation via Assurance et scripts API
- Scénarios de remédiation automatisée et reporting

13 / SYNTHÈSE ET BONNES PRATIQUES

- Check-list pour déploiement efficace
- Stratégies de maintenance et d’évolution du réseau
- Échanges et recommandations pour projets SD-Access réels

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

17 au 20 Nov. 2026	Distanciel
16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 13/11/2026 — Réf : RST319
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems