

## Leveraging Cisco Intent-Based Networking DNA Assurance

**Durée: 180 Jours**    **Réf de cours: DNAAS**    **Version: 2.1**    **Méthodes d'apprentissage: E-learning**

### Résumé:

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour surveiller et dépanner une infrastructure réseau brownfield traditionnelle en utilisant Cisco® Digital Network Architecture (Cisco DNA™) Assurance. La formation se concentre sur la mise en évidence des problèmes plutôt que sur la surveillance des données. Les fonctions avancées d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique au sein de Cisco DNA Assurance vous permettent d'isoler la cause première d'un problème et de prendre les mesures appropriées pour résoudre rapidement les problèmes. Cisco DNA Assurance peut être utilisé pour effectuer le travail d'un ingénieur support de niveau 3.

Mise à jour : 04.12.2023

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux ingénieurs réseaux et logiciels

### Objectifs pédagogiques:

- À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Expliquer les avantages de l'utilisation du Cisco DNA Center dans un réseau d'entreprise traditionnel.
- Expliquer en détail l'architecture du système Cisco DNA Center Assurance, les composants fonctionnels, les caractéristiques et les concepts de traitement des données.
- Discuter des scores de santé, des métriques et des stratégies que vous utilisez pour surveiller les périphériques, les clients et les applications du réseau avec Cisco DNA Assurance.
- Décrire comment Cisco DNA Center Assurance analyse la télémétrie en continu et les données collectées, corrèle les données, effectue une analyse des causes profondes et affiche les problèmes détectés, les idées et les tendances.
- Décrire les outils, mécanismes, stratégies et scénarios de dépannage de Cisco DNA Center Assurance pour détecter et résoudre de manière proactive les problèmes liés au réseau sans fil, aux clients et aux applications, et en déterminer la cause profonde.
- Déployer et configurer le Cisco DNA Center afin d'utiliser les fonctions d'assurance pour la surveillance et le dépannage des périphériques réseau, des clients et des applications.

### Pré-requis:

Les participants doivent remplir les conditions préalables suivantes :

- Connaissance de l'utilisation d'un navigateur Internet
- Connaissance pratique des réseaux TCP/IP
- Familiarité avec les concepts de gestion de réseau tels que le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol), Syslog et NetFlow
- CCNA - Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco
- ENCOR - Mise en oeuvre et opérations des technologies réseaux Cisco Enterprise

## Contenu:

### Présentation de Cisco DNA Center Assurance

- Cisco DNA Center et l'automatisation de la gestion du réseau basée sur les intentions
- Architecture du système Cisco DNA Center

### Surveillance de la santé et des performances avec Cisco DNA Center Assurance

- Composants fonctionnels de Cisco DNA Center Assurance
- Analyse des données et mesures du Cisco DNA Center Assurance

### Résolution des problèmes, observation des idées et des tendances

- Détecter les problèmes, les observations et les tendances dans le réseau
- Observer les tendances et les analyses comparatives

### Dépannage des problèmes sans fil avec les outils d'assurance du Cisco DNA Center

- Examen des outils d'assurance pour le dépannage des réseaux sans fil
- Utiliser les tests de capteurs pour dépanner les réseaux sans fil

### Ateliers

- Préparer le Cisco DNA Center pour l'assurance
- Surveiller l'état de santé général et l'état de santé des périphériques du réseau
- Contrôler la santé des clients et des applications
- Dépanner les problèmes liés au réseau, aux clients et aux applications
- Observer Assurance AI Network Analytics
- Analyser l'attribution, les capacités et les menaces des réseaux sans fil
- Surveiller les réseaux sans fil à l'aide d'outils d'assurance avancés

---

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel Cisco remis aux participants.

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

---