

## Approfondissement et Préparation à la certification CISCO ENCOR

Durée: 5 Jours    Réf de cours: ENCOR-EXTRA    Version: 2023

### Résumé:

Cet atelier est destiné à préparer les participants au passage de l'examen 350-401 Implementing Cisco® Enterprise Network Core Technologies (ENCOR).

Les participants pourront approfondir leurs connaissances pour configurer, dépanner et gérer les réseaux d'entreprise câblés et sans fil et mettre en œuvre les principes de sécurité au sein d'un réseau d'entreprise, en abordant les points importants et de niveau avancé des sujets vus en formation ENCOR.

Ils pourront également réaliser les parties de type «?Self-Study?» (autoformation) non abordées lors de la formation ENCOR.

**Lors de cette formation, le focus est fait sur les chapitres en Self-Study (autoformation) de la formation ENCOR.**

Mise à jour : 25.04.2023

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux ingénieurs réseau de niveau intermédiaire, aux administrateurs de réseaux, aux techniciens d'assistance réseau et aux techniciens du service d'assistance ayant suivi la formation ENCOR, et souhaitant obtenir la certification 350-401 Implementing Cisco® Enterprise Network Core Technologies en apportant l'investissement personnel nécessaire.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Découvrir les modules de cours «?Self-Study?» (autoformation) non abordés lors de la formation ENCOR
- Approfondir les connaissances pour configurer, dépanner et gérer les réseaux d'entreprise câblés et sans fil et mettre en œuvre les principes de sécurité au sein d'un réseau d'entreprise
- Préparer puis passer l'examen 350-401 Implementing Cisco® Enterprise Network Core Technologies

### Pré-requis:

Les participants souhaitant suivre cette formation devraient posséder les connaissances suivantes?:

- Avoir suivi le cours ENCOR
- ENCOR - Mise en oeuvre et opérations des technologies réseaux Cisco Enterprise

### Test et certification

Cette formation prépare à l'examen 350-401 Implementing Cisco® Enterprise Network Core Technologies (ENCOR), qui vise à obtenir l'un des titres de certification suivants :

- CCNP® Enterprise
- CCIE® Enterprise Infrastructure
- CCIE Enterprise Wireless
- Cisco Certified Specialist – Enterprise Core

## Contenu:

Comprendre l'architecture de sécurité des réseaux d'entreprise (Self-study)

- Threatscape
- Systemes de detection d'intrusion
- Virtual Private Networks
- Logging
- Sécurisation des Endpoint
- Firewalls personnels
- Antivirus et Antispyware
- Cisco AMP pour les terminaux
- Concepts des pare-feux
- TrustSec
- MACsec
- Gestions des identités
- 802.1X pour l'authentification des clients filaires ou non filaires
- MAC Authentication Bypass
- Authentification Web

Découverte du Automation and Assurance en utilisant le Cisco DNA Center (Self-study)

- Besoin pour la transformation digitale
- Cisco Digital Network Architecture
- Cisco Intent-Based Networking
- Cisco DNA Center
- Cisco DNA Assurance
- Cisco DNA Center Automation Workflow
- Cisco DNA Assurance Workflow

Découverte de la solution Cisco SD-Access (Self-study)

- Besoin de Cisco SD-Access
- Présentation de Software-Defined Access
- Cisco SD-Access Fabric Control Plane basé sur LISP
- Cisco SD-Access Fabric Control Plance basé sur VXLAN
- Cisco SD-Access Fabric Control Plance basé sur Cisco TrustSec
- Composants du Cisco SD-Access Fabric
- Roles de Cisco ISE et Cisco DNA Center in SD-Access
- Intégration du Cisco SD-Access Wireless

Comprendre les principes de fonctionnement de la solution Cisco SD-WAN (Self-study)

- Les besoins du Software Definer Networking sur le WAN
- Les composants du SD-WAN
- SD-WAN Orchestration Plane
- SD-WAN Management Plane
- SD-WAN Control Plane
- SD-WAN Data Plane
- SD-WAN Automation and Analytics

Introductions des APIs dans Cisco DNA Center et vManage (Self-study)

- Interface de programmation
- REST API : code réponses et résultats
- REST API : sécurité
- API dans DNA-Center
- REST API dans vManage

Révision et synthèse de sujets abordés dans la formation ENCOR (à la demande des participants et en fonction du temps restant)

- Implémentation de la connectivité Campus LAN
- Création d'une topologie commutée redondante
- Implémentation de l'agrégation de ports de couche 2 (self-study)
- Comprendre les protocoles EIGRP, OSPF, EBGP
- Implémentation de la redondance réseau
- Implémentation du NAT
- Présentation des protocoles et techniques de virtualisation
- Comprendre les réseaux et interfaces privés virtuels
- Comprendre les principes du sans fil
- Examiner les options de déploiement sans fil
- Comprendre les services d'itinérance et de localisation sans fil
- Comprendre le fonctionnement du point d'accès
- Comprendre l'authentification client sans fil
- Dépannage de la connectivité client sans fil
- Implementer les services réseau
- Utiliser les outils d'analyse réseau
- Implementer une infrastructure sécurisée
- Implémentation du contrôle d'accès sécurisé
- Comprendre les bases de la programmation Python
- Décrire les protocoles de programmabilité

## Méthodes pédagogiques :

Les candidats sont supposés disposer du support de cours officiel Cisco, à partir duquel vont être effectuées les révisions

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'embarquement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous