

CISCO : Mise en oeuvre et opérations des technologies réseaux

Cisco Enterprise

Référence : **ENCOR**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **350-401**

Connaissances préalables

- 1-Pour suivre ce cours, il est recommandé de posséder les compétences et les connaissances suivantes :
- 2-Implémentation de réseaux LAN d'entreprise
- 3-Compréhension de base du routage d'entreprise et de la connectivité sans fil
- 4-Compréhension de base des scripts Python

Profil des stagiaires

- 1-Ingénieurs réseau de niveau intermédiaire
- 2-Administrateurs réseau
- 3-Techniciens d'assistance réseau
- 4-Techniciens du Helpdesk

Objectifs

- Configurer, dépanner et gérer les réseaux câblés et sans fil de l'entreprise
- Implémenter les principes de sécurité au sein d'un réseau d'entreprise
- Se préparer au passage de l'examen 350-401 Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

Certification préparée

Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur-riche

- Consultant-Formateur expert Enterprise Infrastructure

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Examen de l'architecture de réseau d'entreprise Cisco

-

2. Compréhension des voies (paths) de commutation Cisco

-

3. Implémentation de la connectivité du réseau local du campus

-

4. Construction de topologie commutée redondante

-

5. Mise en œuvre de l'agrégation des ports de couche 2

-

6. Comprendre l'EIGRP

-

7. Mise en œuvre de l'OSPF

-

8. Optimisation de l'OSPF

-

9. Explorer l'EBGP

-

10. Mise en œuvre de la redondance du réseau

-

11. Implémentation de NAT

-

12. Présentation des protocoles et des techniques de virtualisation

-

13. Compréhension des réseaux privés virtuels et des interfaces

-

14. Compréhension des principes du sans-fil

-

15. Examen des options de déploiement sans fil

-

16. Présentation des services d'itinérance et de localisation sans fil

-

17. Examen du fonctionnement des AP sans fil

-

18. Présentation de l'authentification des clients sans fil

-

19. Dépannage de la connectivité du client sans fil

-

20. Présentation des protocoles de multidiffusion

-

21. Introduction de la QoS

-

22. Mise en œuvre des services de réseau

-

23. Utilisation des outils d'analyse de réseau

-

24. Mise en œuvre de la sécurité de l'infrastructure

-

25. Mise en place d'un contrôle d'accès sécurisé

-

26. Introduction à l'architecture de sécurité des réseaux d'entreprise

-

27. Exploration de l'automation et de l'assurance à l'aide de Cisco DNA Center

-

28. Examen de la solution Cisco SD-Access

-

29. Présentation des principes de fonctionnement de la solution Cisco SD-WAN

-

30. Compréhension des bases de la programmation Python

-

31. Présentation des protocoles de programmation du réseau

-

32. Introduction des API dans Cisco DNA Center et vManage

-

33. Certification Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

- Cette formation prépare au passage de la certification Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.