

Formation : Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services (ENARSI)

v1.1

Cours officiel, préparation à l'examen 300-410 ENARSI

Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. QXV

Prix : 4250 € H.T.

 5 / 5

Avec cette formation, vous apprenez à installer, configurer, exploiter et dépanner un réseau d'entreprise en double pile (IPv4/IPv6). Vous approfondissez les technologies de routage et d'infrastructure avancées, en prolongement des notions vues dans la formation ENCOR (Réf. TWY).

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Configurer, optimiser et dépanner le protocole de routage EIGRP
- ✓ Configurer, optimiser et dépanner OSPFv2 et OSPFv3
- ✓ Configurer, optimiser et dépanner le protocole BGP
- ✓ Mettre en œuvre et dépanner la redistribution de routes avec des mécanismes de filtrage
- ✓ Mettre en œuvre BGP multiprotocolle (MP-BGP)
- ✓ Décrire les fonctionnalités du MPLS (Multiprotocol Label Switching)
- ✓ Décrire les composants architecturaux principaux d'un VPN MPLS
- ✓ Mettre en œuvre des VPN DMVPN (Dynamic Multipoint VPN) avec Cisco IOS
- ✓ Mettre en œuvre le contrôle de chemin avec le routage basé sur des politiques (PBR) et IP SLA
- ✓ Diagnostiquer les problèmes réseau avec Cisco DNA Center Assurance

Public concerné

Ingénieurs réseau débutants, administrateurs réseau, techniciens support réseau et techniciens helpdesk.

PARTICIPANTS

Ingénieurs réseau débutants, administrateurs réseau, techniciens support réseau et techniciens helpdesk.

PRÉREQUIS

Aucune exigence préalable, mais des bases en réseaux, sécurité, routage (IGP/BGP), automatisation et services sont recommandées (formations CCNA, ENCOR).

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur.

Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

Prérequis

Aucune exigence préalable, mais des bases en réseaux, sécurité, routage (IGP/BGP), automatisation et services sont recommandées (formations CCNA, ENCOR).

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français (ou en anglais sur demande). Support de cours officiel en anglais.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Programme officiel

- Mise en œuvre, optimisation et dépannage d'EIGRP.
- Mise en œuvre, optimisation et dépannage d'OSPF.
- Mise en œuvre, optimisation et dépannage de BGP.
- Redistribution de routes et contrôle de chemin.
- Fondamentaux et routage dans les VPN MPLS.
- Mise en œuvre de VPN dynamiques et services d'infrastructure.
- Sécurité de l'infrastructure réseau.
- Dépannage avec Cisco DNA Center Assurance.

2 Travaux pratiques officiels

- Mise en œuvre et dépannage d'EIGRP (IPv4/IPv6).
- Mise en œuvre et dépannage d'OSPFv3 (IPv4/IPv6).
- Redistribution de routes multi-protocoles.
- Routage avancé avec BGP.
- Contrôle de chemin et VPN.
- Services réseau (DHCP & sécurité de l'accès).
- Diagnostic des protocoles de gestion réseau.

Options

Certification : 350€ HT

Pour l'obtention de la certification Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP Enterprise), la réussite de l'examen 350-401 ENCOR est requise ainsi que la réussite de l'un des examens suivants (au choix) : 300-410 ENARSI, 300-415 ENSDWI, 300-420 ENSLD, 300-425 ENWLSD, 300-430 ENWLSI, 300-440 ENCC, 300-445 ENNA.

[Comment passer votre examen ?](#)

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 30 mars, 22 juin, 5 oct., 14 déc.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 30 mars, 22 juin, 5 oct., 14 déc.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET

TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES

HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.