



ENI Service

référence  
T102-ENARS

35h

## Cisco Implémenter le routage avancé et les services d'entreprise ENARSI

Mise à jour  
17 juillet 2023

3940 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

# Cisco Implémenter le routage avancé et les services d'entreprise ENARSI



### Objectifs

- ✓ Gérer le protocole propriétaire CISCO EIGRP
- ✓ Installer, configurer et dépanner un service DHCP
- ✓ Gérer les protocoles de routage OSPF et BGP
- ✓ Mettre en place une architecture MPLS
- ✓ Intégrer IPv6 aux réseaux Cisco
- ✓ Utiliser les commandes de débogage et les applications appropriées pour s'assurer que la solution a été correctement mise en oeuvre et qu'elle fonctionne comme prévu

### Pré-requis

- Connaissances de base des réseaux ;
- Connaissances de la mise en oeuvre des réseaux locaux ;
- Bonne compréhension du routage IGP, en particulier EIGRP et OSPF ;
- Bonne compréhension de BGP
- Bonne compréhension de la sécurité des périphériques réseaux.

### Certification

Cette formation permet de passer l'examen 300-410 "Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services", qui associé à l'examen 350-401 "Implementing Cisco Enterprise Network Core Technologies" permet d'obtenir la certification Cisco Certified Network Professional Enterprise

### Public

Les personnes souhaitant obtenir la certification Cisco CCNP Enterprise ou la spécialisation Cisco Certified Specialist Enterprise Advanced Infrastructure Implémentation. Cette formation convient également aux ingénieurs commerciaux avant-vente impliqués dans l'installation et le support des réseaux d'entreprise.



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence  
T102-ENARS

35h

## Cisco Implémenter le routage avancé et les services d'entreprise ENARSI

Mise à jour  
17 juillet 2023

3940 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

### Programme de la formation



#### EIGRP

- Implémenter EIGRP
- Optimiser EIGRP
- Dépanner EIGRP

#### OSPF v2 et OSPF v3

- Implémenter OSPF
- Optimiser OSPF
- Dépanner OSPF

#### Les redistributions de route via les mécanismes de filtrage

- Contrôle des routes en utilisant PBR et IP SLA

#### BGP et MP-BGP

- Implémenter MP-BGP
- Dépanner BGP

#### MPLS

- Architecture VPN MPLS
- Composants VPN MPLS
- Routage et redirection de paquets pour VPN MPLS
- Comprendre la transmission de paquets
- Configurer VRF-Lite
- Implémenter DMVPN

#### DHCP

- Implémenter DHCP
- Dépanner DHCP

#### IPv6

- IPv6 first hop Security

#### Sécurité

- Fonctionnalités de sécurité des routeurs Cisco
- Dépanner une infrastructure sécurisée
- Dépanner un réseau avec Cisco DNA Center Assurance



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence  
T102-ENARS

35h

## Cisco Implémenter le routage avancé et les services d'entreprise ENARSI

Mise à jour  
17 juillet 2023

3940 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

1 Dans la salle de cours en présence du formateur.

2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.

3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

### Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

### Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3