



PRÉSENTATION

La formation CISCO CCNA Routing and Switching Niveau 2 permet d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour installer, configurer, et dépanner les infrastructures réseaux d'entreprise.

Elle aborde les topologies redondantes, le dépannage des problèmes réseaux courants, la configuration des protocoles dynamiques de routage associés à l'IPv4 et IPv6, la gestion des périphériques et des services de bases.

C'est le deuxième cours de la série qui vous prépare à des postes de technicien réseau et aux certifications CISCO CCENT (CCNA 1&2) ou CISCO CCNA R&S (CCNA 1, 2, 3 & 4).

OBJECTIF GÉNÉRAL

Vous allez apprendre différentes compétences en routage et commutation en alternant des cours en e-learning et des séances de travaux pratiques et synthèses théoriques.

La formation vous prépare à la certification CISCO CCNA R&S niveau 2 - Essentiels du routage et de la commutation (certification CCENT) :

- Compréhension des concepts du routage statique et dynamique, et mise en place de fonctions de routage simples sur un routeur ;
- Maîtrise de la commutation sur les switches et la notion de VLAN dans les réseaux locaux ;
- Mise en place de règles simples de filtrage par listes de contrôle d'accès (ACL) ;
- Configuration du service NAT pour IPv4 et DHCP sur un routeur ;
- Préparation à la certification Cisco CCENT.

COMPÉTENCES VISÉES

Au terme de la formation le stagiaire devra être capable de :

- Déterminer comment un routeur achemine le trafic en fonction de sa table de routage ;
- Expliquer comment la commutation fonctionne dans un réseau de petite à moyenne taille ;
- Utiliser des outils de surveillance et des protocoles de gestion de réseau pour dépanner les réseaux de données ;
- Configurer les outils de surveillance disponibles pour les réseaux d'entreprise de petite et moyenne taille ;
- Configurer les paramètres initiaux sur un périphérique réseau ;
- Configurer les ports d'un switch Ethernet et implémenter des VLAN.
- Implémenter le routage statique et RIPv2 ;
- Implémenter le service DHCP sur un routeur ;
- Implémenter la traduction d'adresse réseau (NAT) pour IPv4 ;
- Implémenter des listes de contrôle d'accès (ACL) pour filtrer le trafic.

INFOS



PUBLICS

Public souhaitant acquérir des compétences plus solides dans la gestion des réseaux informatiques locaux, dont les routeurs et switches sont les équipements principaux, pour pouvoir être plus performant dans la gestion de son réseau local et pouvoir par la suite envisager de progresser en abordant des thématiques de plus haut niveau (CCNA RS niveaux 3 et 4).



PRÉ REQUIS

La certification CCNA R&S niveau 1 « Introduction aux réseaux » ou des connaissances équivalentes sont recommandées.



INTERVENANT·E·S

Sébastien MESURE : Enseignant au département Réseaux et Télécommunication de l'IUT - Ingénieur Génie Électrique - Professeur agrégé en Génie Électrique - Instructeur Cisco Netacad.



DURÉE

- 4 jours en présentiel
- + 10 jours (environ 70h) d'auto-formation en e-learning



DATES

- Nous consulter



TARIFS

- Tarif : 2 000 euros net de taxes *
(déjeuners offerts)



LIEU DE FORMATION

La Rochelle Université - IUT
15 rue François de Vaux de Foletier
17000 La Rochelle



MODALITÉS D'INSCRIPTION

- 1 - [Télécharger le bulletin d'inscription](#)
- 2 - [Nous contacter](#)

ORGANISATION de la FORMATION

Blended-learning (apprentissage mixte présentiel et à distance) : 70 % en e-learning / 30 % en présentiel

CONTENU



JOUR 1

9h00 - 12h30 :

- Présentation de la formation
- Inscriptions sur la plate-forme d'e-learning
- Prise en main (rappels) et activités sur le logiciel Packet Tracer

13h30 - 17h00 :

- Travaux pratiques sur équipements

COURS EN LIGNE (e-learning) SUR LA PLATEFORME CISCO NETACAD :

Cisco CCNA 2 - Lecture des 10 chapitres du cours «Essentiels du routage et de la commutation» (estimation 70h) : environ 10 jours d'auto-formation

L'accès à la plate-forme est gratuit et le passage de la certifications CCNA2 l'est également.

L'inscription à la plate-forme est faite par l'intervenant, instructeur Cisco.

Le Département Réseaux et Télécom de l'Université de La Rochelle est une Cisco Academy.

Les contenus sont disponibles en français ou anglais, au choix.

JOURS 2 à 4

9h00 - 12h30 / 13h30 - 17h00

Alternance de synthèses théoriques et de travaux pratiques sur équipements :

- Thèmes abordés :

Routage statique et dynamique (RIP), VLAN, ACL, DHCPv4, DHCPv6, NAT, Syslog, gestion équipements Cisco

- Évaluations théoriques et pratiques pour obtention de la certification CCNA 2 – CCENT (examen ICDN-1)



MODALITÉS et MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Théorie : 7h en présentiel
- Pratique : 21h en présentiel
- Switches, routeurs, routeurs ISR WIFI, ordinateurs individuels et virtuels sous Windows/Linux...
- Plate-forme d'E-learning Cisco Netacad



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Travaux pratiques en salle réseaux
- Questionnaire en ligne CISCO CCNA, identique mondialement (disponible en français, anglais, ...).

Le contenu de ce questionnaire est défini par CISCO, pour permettre l'obtention de la certification CCNA 2 - CCENT.

MODALITÉS DE VALIDATION

Une attestation de fin de formation est remise aux stagiaires à l'issue de la formation.



CONTACT

MAJ 15/07/2019

La Rochelle Université
Pôle Formation continue

formationcontinue@univ-lr.fr
05 16 49 65 18

N° Siret : 19170032700189
Code APE : 8412Z
N° de déclaration d'activité : 5417P001817

univ-larochelle.fr/formation/formation-continue/

Nous rencontrer :

2, Passage Jacqueline de Romilly
La Rochelle - Face à la Maison de l'Étudiant - Parvis de la BU

Nous écrire :

Université de La Rochelle - Pôle Formation continue
23, Avenue Albert Einstein - BP 33060 - 17031 LA ROCHELLE

