



## Formation courte - E-learning

# Préparation certification CISCO CCNA Routing and Switching CCNA 1 - Introduction aux réseaux

### PRÉSENTATION

La formation CISCO CCNA Routing and Switching Niveau 1 est le point de départ pour tous les professionnels amenés à travailler dans le domaine des réseaux.

Elle permet d'acquérir les connaissances et compétences de base pour installer, configurer et vérifier les réseaux locaux IPv4 et IPv6, et identifier les menaces élémentaires pour la sécurité.

Elle passe en revue l'architecture, la structure et les fonctions nécessaires pour prendre en charge aussi bien les opérations des grandes entreprises que celles de petites enseignes innovantes.

C'est le premier cours d'une série de 2 qui vous prépare à des postes de débutants dans le domaine des réseaux.

### OBJECTIF GÉNÉRAL

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

Le contenu de la formation vous prépare à la certification Cisco CCNA Routing and switching CCNA 1 - Introduction aux réseaux (1ère étape de la certification CCENT) :

. Créer des LAN simples, effectuer les configurations de base des routeurs et des commutateurs, et mettre en oeuvre des schémas d'adressage IP

Poursuite à envisager : Préparation certification CISCO CCNA Routing and switching CCNA 2 - Essentiels du routage et de la commutation, 2ème étape pour l'obtention de la certification CCENT.

### COMPÉTENCES VISÉES

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

- Expliquer les technologies de réseau ;
- Expliquer comment les périphériques accèdent aux ressources réseau locales et distantes ;
- Décrire le matériel du routeur ;
- Expliquer comment la commutation fonctionne dans un réseau d'affaires de petite à moyenne taille ;
- Concevoir un système d'adressage IP (IPv4-IPv6) pour fournir une connectivité réseau pour un réseau d'entreprise de petite à moyenne taille ;
- Configurer les paramètres initiaux sur un périphérique réseau ;
- Implémenter la connectivité réseau de base entre les périphériques ;
- Configurer les outils de surveillance disponibles pour les réseaux d'entreprise de petite et moyenne taille.

### INFOS



#### PUBLICS

• Public souhaitant acquérir de solides compétences de base en réseaux informatiques pour pouvoir être plus autonome dans la gestion de son réseau local et pouvoir par la suite envisager de progresser en abordant des thématiques de plus haut niveau : formation CCNA 2 pour obtention de la certification CCENT.



#### PRÉ REQUIS

Niveau baccalauréat ou forte appétence pour l'informatique



#### 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
- Cours : Bases des réseaux informatiques
- Présentation de la plate-forme d'E-learning Netacad

13h30 - 17h00 :

- Travaux pratiques sur équipements

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

**Cisco CCNA 1- Introduction aux réseaux : environ 10 jours d'auto-formation**

L'accès à la plate-forme est gratuit, et le passage de la certification CCNA1 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 :

Ethernet, WIFI, IPv4, IPv6, TCP, UDP, DHCP, DNS, services réseaux, routage, commutation, segmentation d'un réseau, Cisco IOS, clients Windows/Linux

- Évaluations théoriques et pratiques pour obtention de la certification CCNA 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*

#### 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/](http://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

