

CCNA Routing and Switching: Routing and Switching Essentials

L'élève a bien suivi le cours de la Cisco Networking Academy®, et l'instructeur, qui a dispensé le cours et qui signe ci-dessous, déclare que l'élève s'est montré capable de:

- Déterminer comment un routeur transfère le trafic en fonction des contenus de la table de routage.
- Expliquer comment fonctionne la commutation dans les réseaux de petite et moyenne envergure.
- Utiliser les outils de surveillance et les protocoles de gestion de réseau pour régler les problèmes rencontrés sur les réseaux de données.
- Configurer les outils de surveillance disponibles pour les réseaux de petite à moyenne envergure.
- Configurer les paramètres initiaux d'un périphérique de réseau.
- Configurer les ports d'un commutateur Ethernet.
- Implémenter des VLAN.
- Implémenter le routage statique et le RIPv2.
- Implémenter le DHCP sur un routeur.
- Mettre en œuvre la traduction d'adresses de réseau (NAT).
- Mettre en œuvre des listes de contrôle d'accès (ACL) pour filtrer le trafic.

Julien Reichenbach

Élève

HEG-Geneve

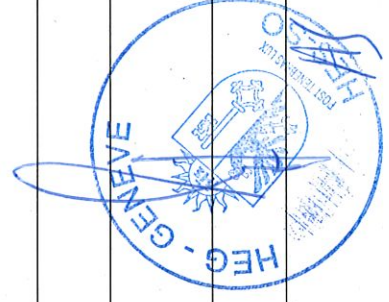
Nom de l'académie

Switzerland

Lieu

Gerard Ineichen

Instructeur



3 nov. 2018

Date

Signature de l'instructeur



Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706

Direct : 408 526 4000
Fax : 408 526 4100
www.cisco.com

3 nov. 2018

Bonjour Julien Reichenbach

Félicitations! Vous êtes arrivé au terme du module de formation intitulé **CCNA Routing and Switching: Routing and Switching Essentials** proposé dans le cadre de votre cursus à la Cisco Networking Academy®. Ce module construit sur une formation pratique vous a préparé aux postes les plus intéressants dans le secteur des nouvelles technologies.

Vous allez recevoir un certificat de fin de formation attestant de votre réussite au cours **CCNA Routing and Switching: Routing and Switching Essentials**. Le certificat prouve que vous êtes désormais capable de:

- Déterminer comment un routeur transfère le trafic en fonction des contenus de la table de routage.
- Expliquer comment fonctionne la commutation dans les réseaux de petite et moyenne envergure.
- Utiliser les outils de surveillance et les protocoles de gestion de réseau pour régler les problèmes rencontrés sur les réseaux de données.
- Configurer les outils de surveillance disponibles pour les réseaux de petite à moyenne envergure.
- Configurer les paramètres initiaux d'un périphérique de réseau.
- Configurer les ports d'un commutateur Ethernet.
- Implémenter des VLAN.
- Implémenter le routage statique et le RIPv2.
- Implémenter le DHCP sur un routeur.
- Mettre en œuvre la traduction d'adresses de réseau (NAT).
- Mettre en œuvre des listes de contrôle d'accès (ACL) pour filtrer le trafic.

Aujourd'hui, connaître les nouvelles technologies n'a jamais été aussi important et Cisco est fier de vous offrir les connaissances et les compétences nécessaires à la conception et à l'entretien de réseaux.

Je vous adresse et vous prie d'accepter mes vœux de réussite les plus sincères.

Cordialement,

Chuck Robbins
Chief Executive Officer
Cisco Systems, Inc.



CCNA Routing and Switching: Scaling Networks

L'étudiant(e) a obtenu avec succès une attestation de niveau étudiant pour avoir terminé le cours CCNA Routing and Switching: Scaling Networks administré par l'instructeur soussigné. L'étudiant(e) a pu efficacement :

- Décrire le fonctionnement et les bénéfices du protocole STP.
- Configurer et dépanner le protocole STP.
- Décrire le fonctionnement et les bénéfices de l'agrégation de liaisons et du protocole VTP (VLAN Trunk Protocol) de Cisco.
- Configurer et dépanner les protocoles VTP, STP, DTP et RSTP.
- Configurer et dépanner le routage inter-VLAN. Configurer et dépanner EtherChannel et HSRP.
- Configurer et dépanner les fonctions de base des routeurs dans un réseau routé complexe pour IPv4 et IPv6.
- Configurer et dépanner les fonctions avancées des routeurs et implémenter les protocoles de routage OSPF et EIGRP pour IPv4 et IPv6.

Julien Reichenbach

Étudiant

HEG-Geneve

Nom de l'académie

Switzerland

Lieu

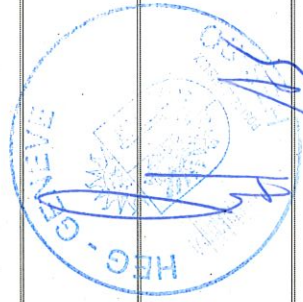
30 janv. 2019

Date

Gerard Ineichen

Instructeur

Signature de l'instructeur



24 nov. 2018

Cher/chère Julien Reichenbach

Félicitations ! Vous avez terminé le cours **CCNA Routing and Switching: Scaling Networks** dans le cadre du programme Cisco Networking Academy®. Ce cours, basé sur des travaux pratiques, vous a préparé(e) aux métiers passionnants du secteur des technologies de l'information et de la communication.

Vous avez obtenu une attestation de fin de formation pour avoir terminé le cours **CCNA Routing and Switching: Scaling Networks** en tant qu'étudiant(e) et acquis les compétences suivantes :

- Décrire le fonctionnement et les bénéfices du protocole STP.
- Configurer et dépanner le protocole STP.
- Décrire le fonctionnement et les bénéfices de l'agrégation de liaisons et du protocole VTP (VLAN Trunk Protocol) de Cisco.
- Configurer et dépanner les protocoles VTP, STP, DTP et RSTP.
- Configurer et dépanner le routage inter-VLAN.
- Configurer et dépanner EtherChannel et HSRP.
- Configurer et dépanner les fonctions de base des routeurs dans un réseau routé complexe pour IPv4 et IPv6.
- Configurer et dépanner les fonctions avancées des routeurs et implémenter les protocoles de routage OSPF et EIGRP pour IPv4 et IPv6.

Les formations techniques sont aujourd'hui plus importantes que jamais, et Cisco est fier de vous apporter les connaissances et les compétences nécessaires à la construction et à la gestion des réseaux informatiques.

Veuillez accepter tous mes vœux de réussite.

Sincèrement,



Chuck Robbins
Président-directeur général
Cisco Systems, Inc.



Attestation de fin de formation

Routing et commutation CCNA: connecter les réseaux

L'étudiant(e) a obtenu avec succès une attestation de niveau étudiant pour avoir terminé le cours Routing et commutation CCNA: connecter les réseaux administré par l'instructeur soussigné. L'étudiant(e) a pu efficacement :

- Décrire les différentes technologies WAN et leurs bénéfices.
- Configurer et résoudre les problèmes de protocole PPP.
- Configurer les protocoles PPPoE, GRE et eBGP à résidence unique.
- Configurer et résoudre les problèmes des listes de contrôle d'accès IPv4 et IPv6 étendues.
- Expliquer comment atténuer les attaques de sécurité LAN courantes.
- Décrire le fonctionnement de la qualité de service (QoS).
- Décrire les réseaux évolutifs, y compris le cloud, la virtualisation, le SDN et l'Internet des objets (IoT).
- Résoudre les problèmes de connectivité de bout en bout dans un réseau de PME, en utilisant une approche systématique.

Julien Reichenbach

Étudiant

HEG-Geneve

Nom de l'académie

Switzerland

Lieu

30 janv. 2019

Date

Gerard Ineichen

Instructeur

Signature de l'instructeur



25 janv. 2019

Cher/chère Julien Reichenbach

Félicitations ! Vous avez terminé le cours Routage et commutation CCNA: connecter les réseaux dans le cadre du programme Cisco Networking Academy®. Ce cours, basé sur des travaux pratiques, vous a préparé(e) aux métiers passionnants du secteur des technologies de l'information et de la communication.

Vous avez obtenu une attestation de fin de formation pour avoir terminé le cours Routage et commutation CCNA: connecter les réseaux en tant qu'étudiant(e) et acquis les compétences suivantes :

- Décrire les différentes technologies WAN et leurs bénéfices.
- Configurer et résoudre les problèmes de protocole PPP.
- Configurer les protocoles PPPoE, GRE et eBGP à résidence unique.
- Configurer et résoudre les problèmes des listes de contrôle d'accès IPv4 et IPv6 étendues.
- Expliquer comment atténuer les attaques de sécurité LAN courantes.
- Décrire le fonctionnement de la qualité de service (QoS).
- Décrire les réseaux évolutifs, y compris le cloud, la virtualisation, le SDN et l'Internet des objets (IoT).
- Résoudre les problèmes de connectivité de bout en bout dans un réseau de PME, en utilisant une approche systématique.

Les formations techniques sont aujourd'hui plus importantes que jamais, et Cisco est fier de vous apporter les connaissances et les compétences nécessaires à la construction et à la gestion des réseaux informatiques.

Veuillez accepter tous mes vœux de réussite.

Sincèrement,



Chuck Robbins
Président-directeur général
Cisco Systems, Inc.

