

Certification Cisco CCNP Routing & Switching (R&S) – Cisco Certified Network Professional

CATEGORIE : B

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Transverse : ■ **Tout secteur d'activité**

Tout type d'entreprise ou association à partir de quelques postes informatisés et périphériques reliés en réseau, et entreprises du secteur informatique (conseil, vente) à partir d'une personne

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1806**, **M1801**, **M1802**, **M1810**, **M1401**

Formacode : —

Date de création de la certification : **24/06/2001**

Mots clés : **Réseaux étendus cisco**,
commutation avancée Cisco,
routage avancé Cisco, **CCNP routing**

Identification

Identifiant : **4025**

Version du : **05/09/2018**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Détails sur le programme de certification professionnel CISCO sur le site de l'éditeur :](#)

Non formalisé :

- [Classement des titres de certification informatique les plus demandés :](#)
- [Top 10 des certifications pour les ingénieurs Réseaux en 2018](#)
- [Programme de certification requis pour les entités du réseau partenaires Cisco Channel Business Partner :](#)
- [Procédure qualité concernant le passage des examens Cisco](#)

Norme(s) associée(s) :

—

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

VEUILLEZ NOTER QU'IL S'AGIT DU RENOUVELLEMENT DE LA FICHE DE CERTIFICATION DU MEME NOM DEPOSEE ET APPROUVEE DEBUT 2015 A L'INVENTAIRE.

Le programme de certification Cisco CCNP Routing & Switching (R&S) fournit les connaissances requises pour développer des compétences et appliquer les meilleures pratiques professionnelles pour les ingénieurs réseau amenés à planifier, implémenter, vérifier et dépanner les réseaux d'entreprise locaux et étendus.

Le détenteur d'une certification CCNP R&S pourra occuper les postes suivants : consultant réseau, ingénieur support, ingénieur réseau, intégrateur système .

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- 9857
- 12112
- 14507
- 17840

Descriptif général des compétences constituant la certification

Le candidat à la certification CCNP est évalué sur ses capacités à planifier, mettre en œuvre, vérifier et dépanner les réseaux d'entreprise locaux et étendus et travailler en collaboration avec des spécialistes sur les solutions avancées de sécurité, voix, sans fil et vidéo. Parmi les compétences évaluées :

Implémenter les protocoles de routage adaptés pour IPV4 et IPV6, EIGRP et OSPF pour les entreprises, BGP pour l'interconnexion avec Internet, et sécuriser les routeurs

Créer un réseau d'entreprise efficace et extensible en utilisant les fonctionnalités avancées des commutateurs de niveau 2.

Appliquer une méthodologie pour maintenir, diagnostiquer et dépanner les réseaux d'entreprise sans interruption de service.

Modalités générales

Pour la préparation à la certification, sont proposés aux candidats plusieurs modules de formation pouvant aller jusqu'à 105 heures, délivrés en classe avec un instructeur (en présentiel ou à distance), incluant des labs pratiques et des ressources complémentaires.

Liens avec le développement durable

Aucun

Public visé par la certification

Tous publics

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

La certification Cisco récompense les efforts des candidats : véritable gage d'une expertise technique recherchée, elle renforce la crédibilité professionnelle de son détenteur. Plus particulièrement, la certification CCNP valide la capacité à planifier, mettre en œuvre, vérifier et dépanner les réseaux d'entreprise locaux et étendus et travailler en collaboration avec des spécialistes sur les solutions de sécurité, voix, sans fil et vidéo avancées.

Pour l'entité utilisatrice

Les entités employant du personnel certifié Cisco CCNP Routing & Switching maximisent leurs investissements matériels grâce aux solides connaissances et compétences de mise en œuvre sur les réseaux et les technologies constitutives des équipements Cisco. La prolifération des appareils connectés et l'évolutivité requise par les organisations conduisent à l'adoption du protocole IPv6. Les connaissances et compétences d'un CCNP intégrant les technologies IPv6 sont maintenant essentielles à leur succès.

Les professionnels certifiés CCNP R&S sont également recherchés par les entités visant à entrer dans le programme Cisco Channel, ou à maintenir leur accréditation.

Evaluation / certification

Pré-requis

Quel que soit l'âge du candidat ou son niveau scolaire, il doit posséder le titre de certification CCNA R&S avant de pouvoir passer les examens relatifs à ce programme.

Compétences évaluées

Les compétences visées et évaluées par la certification « CCNP Routing & Switching » se répartissent en plusieurs grands domaines technologiques autour desquels s'appliquent les missions du professionnel pour assurer la gestion optimale des infrastructures réseau complexes. Les pourcentages indiquent le coefficient de pondération relatif de chaque grand thème à l'examen. Plus le pourcentage est élevé, plus le nombre de questions relatives à ce contenu lors de l'examen sera important.

Utiliser un adressage et un routage IP avancés dans la mise en œuvre de routeurs Cisco évolutifs et hautement sécurisés connectés aux réseaux LAN, WAN et IPv6. (15%)

Configurer les solutions de routage hautement sécurisées pour les sites distants et les collaborateurs mobiles. (15%)

Planifier, configurer et vérifier la mise en œuvre de solutions de commutation d'entreprise complexes utilisant l'architecture Cisco Enterprise Campus. (20%)

Gérer l'intégration des VLANs et des WLANs de façon hautement sécurisé (15%)

Planifier et effectuer une maintenance régulière sur les réseaux routés et commutés complexes (15%)

Utiliser des pratiques basées sur la technologie et une approche systématique conforme à ITIL pour effectuer le dépannage du réseau (20%)

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

N/A

Certificateur(s)

- Organisme Pearson VUE

Centre(s) de passage/certification

- De nombreux centres - Pearson Vue France entière, accessibles sur <http://home.pearson-vue.com/Home.aspx>

La validité est Temporaire

Le titre CCNP est valable 3 ans, et doit être renouvelé avant l'échéance en réussissant un titre de certification en vigueur de même niveau (CCNP), ou bien en acquérant un titre de niveau supérieur (CCIE ou CCDE)

Possibilité de certification partielle : oui

Étendue de la certification partielle :

La certification peut être obtenue en plusieurs étapes certificatives indépendantes.

Trois examens indépendants, qui peuvent être passés dans n'importe quel ordre : ROUTE, SWITCH, TSHOOT

Durée de validité des composantes acquises :

Chaque composant est valable 3 ans, tant qu'il n'existe pas de nouvelle version d'examen pour le programme équivalent.

Durée accordée pour valider les composantes manquantes :

Le candidat doit réussir les trois examens composant la certification CCNP dans les 3 ans.

Matérialisation officielle de la certification :

Un Certificat électronique est envoyé par Cisco dans les 3 à 5 jours aux candidats ayant réussi, puis un certificat imprimé est adressé dans les 6 à 8 semaines. Le candidat accède à son transcript à tout moment.

Plus d'informations

Statistiques

Bien que Cisco ne publie pas le nombre des professionnels certifiés, environ 300 candidats passent l'examen de certification du niveau CCNP en France chaque année.

Autres sources d'information

<http://www.vue.com/cisco/>