

Quels débouchés avec les certifications CISCO



ESGI / PPA

28 rue du plateau
75019 PARIS

22/01/2008

Lionel CHOLEZ

Sommaire

Introduction.....	3
I. Les certifications Cisco	4
a) Les certifications d'entreprise	4
b) Les certifications individuelles.....	4
II. Le niveau Associate	4
a) Le CCNA	4
b) LE CCDA	5
III. Le niveau Professional.....	5
a) Le CCNP	5
b) Le CCDP.....	6
c) Le CCIP	6
d) Le CCSP	7
IV. Le niveau Expert : Le CCIE.....	7
V. Les certifications Cisco Qualified Specialist.....	7
a) VPN & Security specialist.....	7
b) IP Communications specialist.....	8
c) Wireless LAN Specialist.....	8
d) Routing & Switching Specialist	9
Conclusion	10
Références.....	11

Introduction

Désormais il est souvent demandé aux informaticiens de posséder des certifications. Les plus demandées sont les certifications Windows et Cisco.

Ces certifications sont des attestations garantissant la spécialisation et la crédibilité de l'informaticien dans son domaine. Elles se déroulent sous forme d'épreuves mélangeant pratique et théorique.

Devant la multitude de certifications, il est difficile de savoir laquelle est utile pour le cursus d'un informaticien.

Ce document a pour but d'identifier les différentes certifications Cisco et de cibler le public adéquat.

I. Les certifications Cisco

a) Les certifications d'entreprise

Les certifications d'entreprises sont des moyens de différencier les entreprises présentes sur un même marché. Cisco a mis en place un programme de certifications permettant de valoriser les compétences de ses partenaires. On entend par partenaires, des entreprises vendant des produits Cisco.

Il existe 3 principaux niveaux de certifications. Chaque niveau apporte son lot d'avantages comme par exemple le support technique. Les niveaux sont les suivants (du plus au moins important) :

- Gold Certification
- Silver Certification
- Premier Certification

b) Les certifications individuelles

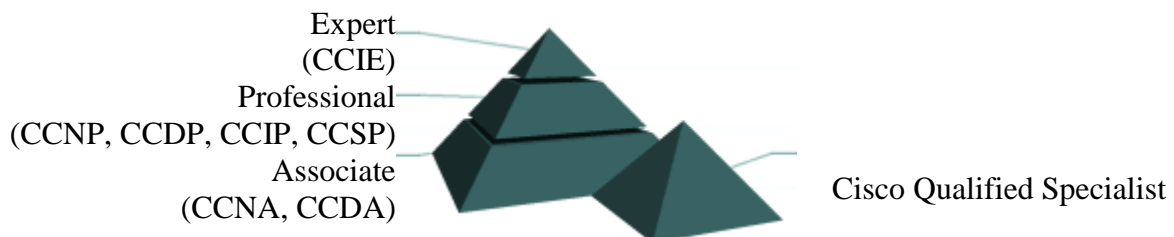


Figure 1 : Les différentes certifications Cisco

La société Cisco propose trois types de certifications représentant des niveaux croissants de compétences :

- Le niveau Associate
- Le niveau Professionnel
- Le niveau Expert

Chaque niveau correspond à une période de la carrière d'un informaticien. De plus, la société propose une multitude de certifications Cisco Qualified Specialist qui garantissent la maîtrise des connaissances dans des technologies, des solutions ou des fonctions spécifiques.

II. Le niveau Associate

a) Le CCNA

La certification CCNA est destinée aux étudiants, aux techniciens réseaux utilisant un environnement Cisco ou bien aux revendeurs découvrant les produits Cisco. Le CCNA ne nécessite pas de pré-requis particulier. Néanmoins une connaissance du monde informatique et plus particulièrement des réseaux est un plus pour l'obtention de cette dernière. CCNA est un sigle qui

signifie Cisco Certified Network Associate. C'est la première certification du groupe Cisco est donc primordiale.

L'objectif principal est la maîtrise d'un réseau simple à travers la mise en place et la configuration des routeurs et des switches de la gamme Cisco

La certification CCNA est valable 3 ans. Pour que la certification reste valable, il existe plusieurs méthodes :

- Repasser la certification
- Passer la certification supérieure (CCNP,...) ou équivalente CCDA
- Passer une certification Cisco Qualified Specialist

5

b) LE CCDA

La certification CCDA est destinée aux ingénieurs spécialisés dans l'avant vente, la conception, la planification et le déploiement de réseaux.

Pour pouvoir prétendre aux examens de cette certification, il est nécessaire d'avoir une certification CCNA valide.

L'objectif est la maîtrise des conceptions des architectures réseaux basées sur des équipements Cisco

La certification CCDA est valable 3 ans. Pour que la certification reste valable, il existe plusieurs méthodes :

- Repasser la certification
- Passer la certification supérieure (CCNP,...)
- Passer une certification Cisco Qualified Specialist

III. Le niveau Professional

a) Le CCNP

La certification CCNP s'adresse à un public plus confirmé que la CCNA. Principalement, le profil recherché est celui d'un administrateur réseaux ou d'un technicien confirmé.

Pour pouvoir prétendre aux examens de cette certification, il est nécessaire d'avoir une certification CCNA valide.

L'objectif principal est la maîtrise de la mise en place et de la configuration des produits d'un réseau complexe sur plusieurs niveaux :

- Le service après vente
- L'installation
- La configuration
- La maintenance

La certification CCNP est valable 3 ans. Pour que la certification reste valable, il existe plusieurs méthodes :

- Repasser la certification
- Passer le niveau supérieur ou une certification équivalente.
- Passer une certification Cisco Qualified Specialist

b) Le CCDP

Cette certification s'adresse aux architectes et aux ingénieurs avant vente spécialisés dans les environnements Cisco.

Pour pouvoir prétendre aux examens de cette certification, il est nécessaire d'avoir les certifications CCNA et CCDA valides.

Cette certification est la suite du CCDA. Cette dernière permet la maîtrise d'une architecture réseaux plus complexe à base de routeurs et de commutateurs de la famille Cisco.

La certification CCDP est valable 3 ans. Pour que la certification reste valable, il existe plusieurs méthodes :

- Repasser la certification
- Passer le niveau supérieur ou une certification équivalente.
- Passer une certification Cisco Qualified Specialist

c) Le CCIP

Cette certification est destinée aux ingénieurs travaillant les télécommunications ou les grandes entreprises ayant leurs propres réseaux de transmissions ou un réseau Lan conséquent.

Pour pouvoir prétendre aux examens de cette certification, il est nécessaire d'avoir une certification CCNA valide.

L'objectif de cette certification est la maîtrise des solutions de communication et de service réseaux présent dans la gamme Cisco. Cette certification inclue la connaissance des technologies suivantes :

- Ip routing
- MPLS
- BGP

La certification CCIP est valable 3 ans. Pour que la certification reste valable, il existe plusieurs méthodes :

- Repasser la certification
- Passer le niveau supérieur ou une certification équivalente.
- Passer une certification Cisco Qualified Specialist

d) Le CCSP

La certification CCSP s'adresse particulièrement aux Ingénieurs spécialisés dans la sécurité des réseaux.

Pour pouvoir prétendre aux examens de cette certification, il est nécessaire d'avoir une certification CCNA valide.

Elle a pour but de former des personnes activement impliquées dans la mise en œuvre des politiques de sécurité complexe dans des réseaux Cisco complexes.

La certification CCSP est valable 3 ans. Pour que la certification reste valable, il existe plusieurs méthodes :

- Repasser la certification
- Passer le niveau supérieur ou une certification équivalente.
- Passer une certification Cisco Qualified Specialist

IV. Le niveau Expert : Le CCIE

Le **C**isco **C**ertified **I**nternetwork **E**xpert est la certification la plus évoluée des certifications Cisco donc la plus reconnue.

L'objectif est axé sur la maîtrise d'une architecture réseau plus complexe que toutes les autres certifications, à base de produit Cisco.

Pour prétendre à l'examen, il est nécessaire d'être CCNA et CCNP. De plus, il est recommandé d'avoir suivi des cours avancés sur BGP, IPV6 et QOS.

La certification CCIE est valable une seule année. Le seul moyen de rester valide est de repasser cette certification chaque année.

V. Les certifications Cisco Qualified Specialist

L'ensemble des certifications Cisco Qualified Specialist sont valables deux ans. Pour rester valide, il est possible de :

- Repasser la certification.
- Passer le niveau supérieur (CCNP, ou équivalent ou CCIE)
- Passer une autre certification Cisco Qualified Specialist

a) VPN & Security specialist

Les certifications Specialist VPN & Security sont destinées aux techniciens réseaux, administrateurs réseaux, chef de projet ou hot-liner.

Elles valident les compétences des professionnels en charge de l'implémentation de solutions de sécurité basées sur des accès VPN, firewall ou IDS de la gamme Cisco.

Il existe deux types de certifications VPN & security specialist :

- CISCO Advanced Security Field Specialist: Sécurité avancée des réseaux Cisco. Il est nécessaire d'être CCNA pour accéder à celle-ci
- CISCO VPN Specialist : Spécialisation dans les VPN Cisco. Il est nécessaire d'être CCDA

b) IP Communications specialist

Elles s'adressent aux techniciens réseaux, administrateurs réseaux, chef de projet ou hot-liner.

Ces certifications permettent d'identifier clairement les différents profils des informaticiens dans le domaine des communications IP.

Les certifications de ce domaine sont les suivantes :

- CISCO IP TELEPHONY DESIGN Specialist : Spécialisation dans l'architecture des réseaux de téléphonie sur IP. Il est nécessaire d'être CCDA
- CISCO RICH MEDIA COMMUNICATIONS specialist : Spécialisation dans l'architecture des réseaux de vidéo sur IP. Il est nécessaire d'être CCNP
- CISCO IP COMMUNICATION EXPRESS Specialist : Spécialisation dans les communications sur IP. Il est nécessaire d'être CCNA ou CCDA.
- CISCO UNITY DESIGN Specialist : Spécialisation de la conception d'architecture. Il est nécessaire d'être CCDA.
- CISCO UNITY SUPPORT Specialist : Spécialisation dans le support dans la conception d'architecture. Il est nécessaire d'être CCNA et d'être MSCE dans les domaines de la messagerie sous Windows.

c) Wireless LAN Specialist

Elles s'adressent aux techniciens réseaux, administrateurs réseaux, chef de projet ou hot-liner.

Ces certifications valident les compétences des informaticiens dans les domaines des réseaux sans fils.

Il existe deux certifications :

- CISCO Advanced Wireless LAN Design Specialist : Spécialisation dans la conception des réseaux sans fils. Il est nécessaire d'être CCDA.
- CISCO Advanced Wireless LAN Field Specialist : Spécialisation dans la mise en place des réseaux sans fils. Il est nécessaire d'être CCNA.

d) Routing & Switching Specialist

Elles s'adressent aux techniciens réseaux, administrateurs réseaux, chef de projet ou hot-liner.

Ces certifications valident les compétences des informaticiens dans les domaines des réseaux LAN petit et moyen à base de routeur Cisco Catalyst multicouches.

Elles sont au nombre de deux :

- CISCO Routing & Switching Field Specialist : Il est nécessaire d'être CCNP
- CISCO Routing & Switching Solutions Specialist : il est nécessaire d'être CCNA

Conclusion

Nous venons de voir les différentes certifications avec leurs contenus. Maintenant c'est à vous de choisir les certifications que vous voulez passer.

Il n'y a pas de parcours type mais le niveau Associate est indispensable pour la poursuite des études.

Il faut savoir qu'une certification est un plus sur un CV. Elle vous apportera plus de réponse dans vos recherches et votre salaire pourra être meilleur. Mais les certifications ne sont pas nécessaires. En effet, il est très simple d'obtenir les mêmes résultats simplement en travaillant dur.

Références

Site Internet de CISCO

www.cisco.com