



Global Knowledge®

Un rapport spécial Global Knowledge

# Les 15 certifications les mieux payées en 2016

# Les 15 certifications les mieux payées en 2016

John Hales, Global Knowledge VMware, formateur SoftLayer et SDN, A+, Network+, CTT+, MCSE, MCDBA, MOUS, VCP, VCAP, VCI, EM

## Introduction

Quelles sont les principales certifications qui devraient figurer sur votre liste de qualifications ? Quelle est la certification émergente ? Cet article vous aidera à répondre à ces deux questions grâce à une analyse des 15 certifications les mieux payées. Pour chacune, je présente une brève description ainsi que le salaire moyen demandé. Je me fonde sur l'enquête américaine *IT Skills and Salary Survey 2016* (enquête sur les compétences et les salaires TI) effectuée par Global Knowledge et Windows IT Pro à l'automne 2015. Parce que l'enquête a été distribuée dans l'ensemble des États-Unis, il existe des variations selon le lieu de votre travail, votre nombre d'années d'expérience et le type de compagnie pour laquelle vous travaillez.

## Méthodologie de définition des 15 certifications les mieux payées

Pour figurer dans la liste de cette année :

- Au moins 100 réponses aux questions de l'enquête assurent que les données d'une certification sont correctes d'un point de vue statistique.

Certaines certifications peuvent recevoir un salaire supérieur à celui indiqué mais ont été exclues de cet article en raison du faible nombre de réponses à l'enquête ou du fait que la certification n'existera pas à l'avenir.

## Certifications

### 1. AWS Certified Solutions Architect – Associate

[Architecte certifié en solutions AWS]

125 871 \$

Certification de base d'Amazon Web services, AWS Certified Solutions Architect – Associate a débuté au deuxième semestre 2013. Elle s'adresse aux personnes qui ont de l'expérience en conception d'applications et de systèmes distribués sur la plateforme AWS. L'examen de la certification AWS Certified Solutions Architect – Associate traite tout un éventail de sujets, y compris la conception sur AWS, la sélection de services AWS appropriés à votre situation, l'entrée de données dans la plateforme AWS et leur sortie, l'estimation des coûts AWS et l'identification de mesures permettant le contrôle des coûts.

Depuis le lancement de la certification AWS Certified Solutions Architect – Associate, AWS a déployé quatre autres certifications, y compris la certification AWS Certified Solutions Architect – Professional. Selon les réponses à l'enquête de cette année sur les salaires, chacune des cinq certifications AWS rapporte un salaire moyen de plus de 100 000 \$. Toutefois, les autres n'ont pas obtenu le nombre minimal de réponses nécessaires pour figurer dans notre liste. D'après le nombre de compagnies qui se convertissent au nuage informatique et la croissance d'AWS, je m'attends certainement à voir davantage de certifications AWS figurer sur la liste de l'année prochaine.

## 2. Certified in Risk and Information Systems Control (CRISC)

[Certification en contrôle des risques et des systèmes informatiques]

122954 \$

Tout comme CompTIA administre les certifications A+ et Network+, le groupe sans but lucratif ISACA offre la certification CRISC. Son nom signifiait auparavant Information Systems Audit and Control Association, mais il se contente maintenant de l'acronyme.

Conçue pour les professionnels de l'informatique, les gestionnaires de projet et les autres personnes dont le travail consiste à trouver et à gérer les risques à la TI et aux affaires à travers des contrôles adéquats des systèmes informatiques, la certification CRISC, présentée en 2010, couvre le cycle de vie entier, de la conception à la mise en œuvre et à l'entretien continu. Elle mesure deux aspects primordiaux : les risques et le contrôle des systèmes informatiques. Tout comme le cycle de vie des systèmes informatiques, le domaine des risques passe par l'identification et l'évaluation de l'étendue et de la probabilité d'un risque particulier, sa surveillance, et une intervention au moment et à l'endroit où le risque se concrétise.

Plus de 18 000 personnes dans le monde entier ont gagné cette qualification. En raison de la forte demande de professionnels disposant de ces compétences et du nombre relativement modeste de ceux qui les possèdent, la certification CRISC est la deuxième certification la mieux payée de la liste cette année.

Pour obtenir la certification CRISC, vous devez avoir au minimum trois années d'expérience dans au moins deux des quatre domaines que couvre la certification. Par ailleurs, vous devez réussir l'examen, offert seulement deux fois par an. De plus, des crédits de formation continue sont requis chaque année si vous voulez conserver votre certification. Il ne suffit pas de suivre un cours pour recevoir la certification CRISC. Les exigences de la certification CRISC demandent des efforts continus et des années de planification.

## 3. Certified Information Security Manager (CISM)

[Gestionnaire certifié en sécurité informatique]

122 291 \$

ISACA a également établi la certification CISM. Celle-ci s'adresse davantage au gestionnaire qu'au professionnel de l'informatique. Elle s'axe sur la stratégie de la sécurité et sur l'évaluation des systèmes et politiques en place plus que sur la personne qui met concrètement ces politiques en œuvre sur une plate-forme particulière du fournisseur.

Depuis son introduction en 2002, plus de 27 000 personnes ont reçu cette certification, dont 23 220 personnes couramment certifiées, ce qui en fait un domaine très convoité avec un nombre assez faible de personnes certifiées. De plus, l'examen n'est offert que trois fois par an, ce qui rend difficile de s'y présenter. Il faut aussi cinq années d'expérience en systèmes informatiques, dont au moins trois en tant que gestionnaire de la sécurité. Vous devez avoir au moins dix années d'expérience avant de passer l'examen, ou cinq ans après l'avoir réussi. De plus, des crédits de formation continue sont requis chaque année pour conserver votre certification. Comme la certification CRISC, les exigences de la certification CISM demandent des efforts et une planification soigneuse.

## 4. Certified Information Systems Security Professional (CISSP)

[Professionnel certifié en sécurité des systèmes informatiques]

121 923 \$

Offerte par International Information Systems Security Certification Consortium (ISC)<sup>2</sup>, la certification CISSP est conçue pour donner une expertise en sécurité quel que soit le fournisseur, similaire aux certifications qu'offre ISACA. Débutée en 1994, la certification CISSP consiste en un examen touchant huit domaines différents en sécurité des ordinateurs, y compris la gestion de la sécurité et des risques, la sécurité des communications et des réseaux, la sécurité du développement des logiciels, la sécurité des actifs, la sécurité de l'ingénierie, la gestion de l'identité et de l'accès, l'évaluation et les tests de la sécurité, et les opérations de sécurité.

Les candidats à la certification CISSP doivent avoir au moins cinq années d'expérience à temps plein dans au moins deux des huit domaines présentés à l'examen. Si vous n'avez pas cette expérience professionnelle, vous pouvez quand même gagner une désignation Associate (ISC)<sup>2</sup> tout en étudiant pour obtenir une certification complète.

La certification CISSP a une grande portée. Une seule certification recouvre de nombreux domaines. Dans le monde entier, il existe presque 104 000 détenteurs de certification CISSP, dont les deux tiers environ aux États-Unis d'Amérique. Pour conserver leur certification, les CISSP doivent gagner des crédits de formation continue chaque année.

## 5. Project Management Professional (PMP<sup>MD</sup>)

[Professionnel en gestion de projet]

116 094 \$

Cinquième des certifications les mieux payées, première reliée aux affaires plutôt qu'à la technique, la certification PMP a été créée et est administrée par Project Management Institute (PMI). Il s'agit de la certification en gestion de projet la plus reconnue qui soit. Dans le monde entier, il existe plus de 658 000 détenteurs d'une certification PMP.

L'examen de la certification PMP teste cinq domaines ayant trait au cycle de vie d'un projet : lancement, planification, réalisation, surveillance, contrôle, clôture. La certification PMP valide la capacité à opérer n'importe quel type de projet. Elle ne se spécialise pas en sous-types tels que la fabrication, la construction ou la TI.

Pour recevoir cette certification, on doit justifier de 35 heures de formation liée à PMP. De plus, les personnes qui n'ont pas de baccalauréat doivent justifier de 7 500 heures d'expérience en gestion de projet, tandis que les personnes qui ont un baccalauréat ou mieux doivent justifier de 4 500 heures. Pour conserver la certification PMP, des crédits de formation continue sont requis chaque année. La certification PMP est une autre certification exigeant des années d'efforts et de planification.

## 6. Certified Information Systems Auditor (CISA)

[Vérificateur certifié en systèmes informatiques]

113 320 \$

La certification CISA s'adresse aux vérificateurs des SI. La certification CISA est la plus ancienne puisqu'elle remonte à 1978. Plus de 115 000 personnes l'ont reçue depuis le début, dont 78 640 sont encore certifiées. La certification CISA demande au moins cinq années d'expérience en vérification des SI, contrôle ou sécurité, en plus de réussir un examen offert seulement trois fois par an. Pour conserver la certification CISA, on doit gagner des crédits de formation continue chaque année.

D'habitude, la certification CISA est acquise par des personnes dont les responsabilités professionnelles comprennent la vérification, la surveillance, le contrôle et (ou) l'évaluation des systèmes informatiques ou d'affaires. Elle teste la capacité du candidat à gérer les vulnérabilités et à proposer des contrôles, processus et mises à niveau par rapport aux politiques d'une compagnie afin d'assurer la conformité aux normes acceptées TI et d'affaires.

## 7. Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) Routing and Switching

[Expert certifié Internetwork Cisco – Routage et commutation]

112 858 \$

La certification CCIE, Routing and Switching est l'une des certifications du plus haut niveau disponible. Seule la Certification Cisco Certified Architect est supérieure. Elle s'adresse davantage aux concepteurs et architectes de réseaux qu'aux implémenteurs et aux professionnels du dépannage comme la certification CCIE. À ce titre, cette dernière est la certification Cisco la mieux payée de la liste. Avec cette certification, accompagnée d'une certification niveau associé et deux niveaux professionnels, Cisco a le plus de certifications parmi les quinze premières de cette année. Il y a d'autres filières CCIE : collaboration, centre de données, sécurité, fournisseur de service et plateforme sans fil – et toutes apportent un salaire similairement élevé, mais aucune des autres n'a respecté notre exigence de présenter au moins 100 réponses pour figurer sur notre liste.

Contrairement à la plupart des certifications Cisco et à de nombreuses autres à ce niveau, il n'existe aucun prérequis officiel pour la certification CCIE Routing and Switching en termes de formation ou de certification. Vous devez simplement subir un examen écrit et réussir un examen pratique de huit heures en laboratoire. Cisco opère actuellement dix laboratoires d'examen dans le monde. Deux se trouvent aux États-Unis.

Les sujets couverts au cours des deux examens comprennent les technologies utilisées en couches 2 et 3, la sécurité, les RPV et les services d'infrastructure comme la qualité de service (QoS), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), et Simple Network Management Protocol (SNMP).

On considère que la certification CCIE, Routing and Switching, est une certification en réseautique leader de l'industrie. On compte seulement 27 000 CCEI en routage et commutation dans le monde. Environ le quart n'ont pas respecté les exigences de recertification, et c'est pourquoi les professionnels disposant de ce niveau d'expertise sont très demandés et reçoivent donc un salaire plus élevé.

## 8. Cisco Certified Network Associate (CCNA) Data Center

[Associé certifié de réseau Cisco – Centre de données]

107 045 \$

Même si les certifications Cisco de niveau associé existent depuis très longtemps, la filière de la certification centre de données, qui inclut les niveaux CCNA, CCNP et CCIE datent de 2012. La filière vise les technologies des centres de données comme la réseautique (surtout avec les commutateurs physique et virtuel Nexus), le stockage (surtout le stockage convergent impliquant Fibre Channel over Ethernet (FCoE) et le trafic de réseau standard sur la même infrastructure et les mêmes cartes du réseau), les composants informatiques (principalement autour des technologies UCS de Cisco), la virtualisation et les divers services de réseau tels que la répartition de charge mondiale et locale.

Pour obtenir la certification CCNA Data Center, on doit réussir deux examens. Le premier s'axe principalement sur les aspects de la réseautique, surtout les technologies Nexus, y compris leur configuration et la vérification de leur exploitation, les VLAN, la définition d'une méthode d'adressage IP, etc. Le deuxième examen porte principalement sur l'informatique unifiée (installation et configuration UCS), la virtualisation (serveur et virtualisation des appareils et commutateur virtuel NEXUS 1000V) et la réseautique du stockage, y compris FCoE, connectivité SAN, zonage et Virtual Storage Area Network [VSAN]). Ensemble, ces deux examens vérifient votre connaissance d'une grande partie des technologies communes des centres de données mises en place par Cisco.

En raison de la nature étendue de cet examen et de l'utilisation répandue des technologies Cisco, cette étape est idéale pour les personnes intéressées par l'administration des centres de données et qui souhaitent débiter leur certification.

## 9. Cisco Certified Design Professional (CCDP)

[Professionnel certifié en conception Cisco]

105 008 \$

La certification CCDP est une certification Cisco de niveau professionnel. Il s'agit du niveau situé entre la filière de l'associé débutant et le niveau expert mentionnés aux deux certifications précédentes. Par rapport aux certifications de niveau associé, les filières de certification de niveau professionnel indiquent un approfondissement plus important de certains sujets, ainsi qu'une plus grande spécialisation dans ces domaines. La certification CCDP vise les architectes de niveau supérieur désireux de concevoir des topologies et des services de réseautique plus évolués. Trois examens sont requis pour obtenir cette certification : deux s'axent sur des examens de mise en place (routage et commutation) et le troisième sur l'architecture. Les deux examens de mise en place sont indispensables à cette certification tout comme à la certification CCNP routage et commutation.

Les sujets abordés aux examens de mise en place comprennent les technologies associées à la commutation (protocoles de découverte, liaisons, structure arborescente, agrégations de liens LACP, etc., y compris les fonctionnalités de sécurité disponibles dans cette couche) et le routage (TCP par rapport à l'opération UDP, relais de trame, sous-réseautage, DHCP, protocoles de routage, y compris les caractéristiques et les limites, les technologies VPN et les options de sécurité dans cette couche). En plus des détails de mise en place pratique, la certification CCDP valide la connaissance de la conception en vue d'une utilisation correcte et optimale des protocoles que couvrent les examens de mise en place, ainsi que la haute disponibilité, les réseaux de campus multisites petits et grands, la connectivité de périphériques avec d'autres réseaux, la conception destinée aux grands centres de données, l'utilisation de technologies de virtualisation des réseaux, et beaucoup d'autres éléments relatifs à la sécurité de ce qui précède.

Cette combinaison de compétences en conception et mise en place rend cette certification plus difficile à obtenir.

## 10. Certified Ethical Hacker (CEH)

[Pirate informatique éthique certifié]

103 297 \$

La certification International Council of E-Commerce Consultants (EC-Council) a établi et administre la certification CEH. Elle concerne les agents de sécurité, les vérificateurs de sécurité, les administrateurs de sites et toutes les autres personnes chargées de la sécurité des réseaux et des données. L'examen vise à tester la capacité du candidat à enquêter sur les failles, les faiblesses et les vulnérabilités des défenses du réseau d'une compagnie en se servant des techniques et méthodes chères aux pirates informatiques. La différence entre un pirate informatique et un CEH, c'est que le pirate informatique veut causer des dommages, voler de l'information etc., tandis que le CEH veut remédier aux défaillances trouvées.

Voici quelques sujets de l'examen CEH : scannage des réseaux, menaces de maliciel, piratage des sessions, refus de service, ingénierie sociale, piratage des réseaux sans fil, piratage des plateformes mobiles, cryptographie, informatique en nuage, contournement IDS, pare-feu et honeypots (ordinateurs fictifs).

Le nombre d'attaques informatiques, l'important volume de données personnelles vulnérables et les responsabilités légales possibles expliquent le besoin très important de CEH et les salaires proposés.

## 11. Six Sigma Green Belt

102 594 \$

Six Sigma est un processus d'analyse de défauts - c'est-à-dire de tout ce qui se situe hors des spécifications du client – au cours d'un processus de production et de fabrication. L'objectif consiste à ne pas compter plus de 3,4 occasions par million – c'est-à-dire de chances de voir une défaillance se produire. À la base, l'idée est de mesurer les défaillances, d'analyser la raison pour laquelle elles se sont produites, puis de résoudre le ou les problème(s). Il existe un processus Six Sigma pour améliorer les processus existants et une version légèrement modifiée de nouveaux procédés ou de changements majeurs. C'est au milieu des années 1980 que Motorola a lancé le concept. Depuis, plusieurs autres entreprises ont suivi l'exemple dans le but d'améliorer la qualité.

Contrairement à la plupart des autres certifications de cette liste, Six Sigma Green Belt n'est pas spécifique à l'informatique. Au contraire, cette certification s'axe principalement sur la fabrication et la production de produits de meilleure qualité. Aucune organisation de normalisation n'en est propriétaire. Il n'existe aucun examen de certification standard. En fait, certaines organisations sont en droit de certifier une personne simplement parce qu'elle a suivi un cours ou a participé à un projet. Un grand nombre d'universités et d'organismes à but lucratif offrent cette formation.

Étant donné qu'aucune organisation n'est en soi propriétaire de la certification Six Sigma, les compétences spécifiques et le nombre de niveaux de maîtrise varient en fonction de l'organisation ou de l'entreprise qui propose la certification. Généralement, le premier niveau est celui de Green Belt. On passe ensuite Black Belt et Master Black Belt.

## 12. Citrix Certified Professional – Virtualization (CCP-V)

[Professionnel Citrix certifié - Virtualisation]

102 138 \$

La certification CCP-V est la plus récente certification Citrix. Elle remplace la certification Citrix Certified Enterprise Engineer (CCEE) supprimée en novembre 2014. Axée sur XenDesktop 7, la certification CCP-V impose aux candidats de déjà détenir une certification Citrix Certified Associate - Virtualization (CCA-V). La certification CCA-V couvre les éléments de base de la gestion, de la maintenance, de la surveillance et des pannes, tandis que la certification CCP-V certifie que le candidat sait déployer des applications et des Virtual Desktops (bureaux virtuels) à l'aide d'une variété de technologies Citrix, surtout XenDesktop 7, ainsi que certains aspects de XenServer et de NetScaler. La certification CCP-V est valide trois ans.

## 13. Cisco Certified Networking Professional (CCNP) Security

[Professionnel de réseautique certifié Cisco – Sécurité]

101 414 \$

Sur la liste de cette année, la certification CCNP Security est la quatrième certification liée à Cisco, et la sixième certification en matière de sécurité. Pour obtenir la certification CCNP Security, vous devez obligatoirement avoir la certification CCNA Security ou toute autre certification CCIE et passer quatre examens de mise en place de la sécurité couvrant l'accès sécurisé, la sécurité des réseaux périphériques, la mobilité sécurisée et le contrôle des menaces.

- L'examen **Implementing Cisco Secure Access Solutions (SISAS)** s'articule principalement autour de la gestion de l'identité, y compris les questions relatives à 802.1x, RADIUS, LDAP et BYOD, la défense contre les menaces, y compris l'architecture CiscoTrustSec utilisé dans beaucoup de produits Cisco, qu'il s'agisse de commutateurs, de routeurs, d'accès sans fil ou de pare-feu.
- L'examen **Implementing Cisco Edge Network Security Solutions (SENS)** porte sur les pare-feu, la sécurité de couche 2, le renforcement des périphériques de réseau Cisco, le gestionnaire de sécurité Cisco, NetFlow, l'enregistrement des données, la virtualisation et la sécurité de l'informatique en nuage.
- L'examen **Implementing Cisco Secure Mobility Solutions (SIMOS)** porte sur l'accès à distance et les VPN site à site en détail, ainsi que le chiffrement commun, les algorithmes de hachage et PKI.
- L'examen **Implementing Cisco Control Threat Solutions (SITCS)** porte sur une vaste gamme de dispositifs de sécurité Cisco, le rôle des systèmes de prévention des intrusions (IPSS) et la façon de concevoir des solutions de sécurisation d'Internet, des courriels et des applications générales.

Comme vous le constatez au vu de ces examens, l'expertise nécessaire pour obtenir la certification CCNP Security est très étendue, puisqu'elle porte sur un large éventail de sujets liés à la sécurité à un niveau pratique de mise en place. Déjà très populaire, la sécurité réseautique croît à un rythme de 5 % par an. La plupart des domaines intérieurs à la sécurité croissent bien plus rapidement, par exemple la sécurité mobile (18 %) et la sécurité de l'informatique en nuage (50 %). Le volet sécurité connaîtra donc une très forte croissance sur le plan de l'emploi et des salaires jusqu'à ce que l'offre et la demande de professionnels de la sécurité certifiés s'équilibrent, ce qui peut prendre plusieurs années.

## 14. ITIL® v3 Foundation [Certification ITIL<sup>MD</sup> v3 Foundation]

99 869 \$

La certification ITIL a été produite par le gouvernement du Royaume-Uni dans les années 1980 pour normaliser la gestion de la TI. Il s'agit d'un ensemble de meilleures pratiques permettant d'harmoniser les services que fournit la TI avec les besoins de l'organisation. Elle est générale, puisqu'elle recouvre tous les éléments allant de la gestion de la disponibilité et de la capacité à la gestion des changements et des incidents, en passant par la gestion des applications et des opérations TI.

Anciennement connue sous le nom IT Infrastructure Library, la certification ITIL se compose d'un ensemble de livrets. Cinq livrets définissent les divers stades du cycle de vie d'un projet :

1. **Stratégie des services** : À ce stade, les besoins du client sont déterminés et documentés.
2. **Conception des services** : À ce stade, la stratégie des services définie se transforme en un plan qui vise à répondre à ces besoins.
3. **Transition des services** : Ce stade porte sur la façon d'ajouter de nouveaux services à un environnement existant.
4. **Exploitation des services** : À ce stade, on définit la façon de gérer les services déployés.
5. **Amélioration continue des services** : Ce stade porte sur les mises à jour progressives et majeures des services déployés.

Ces trente dernières années, ITIL est devenu le cadre de gestion TI le plus utilisé au monde. Les normes ITIL sont la propriété d'AXELOS, coentreprise établie au Royaume-Uni par le Cabinet Office (bureau du conseil des ministres) au nom du gouvernement de la Reine, et Capita plc. Les deux disposent de partenaires autorisés qui fournissent l'éducation, la formation et la certification. L'organisme dirigeant a défini les niveaux de certification. Il laisse aux partenaires accrédités le soin de développer la formation et la certification autour de ce cadre.

ITIL Foundation est une certification ITIL de débutant. Elle permet une compréhension générale du cycle de vie TI, ainsi que des concepts et de la terminologie qui l'entourent. Toute personne qui désire des certifications de niveau supérieur doit d'abord posséder ce niveau. Par conséquent, il se peut que certaines personnes détiennent des certifications supérieures mais mentionnent quand même cette certification, ce qui peut légèrement fausser le salaire moyen.

## 15. VMware Certified Professional 5 – Data Center Virtualization (VCP5-DCV) (Professionnel certifié VMware 5 – Virtualisation de centre de données)

99 334 \$

La certification VMware Certified Professional (VCP) est la plus ancienne certification VMware de débutant. Au fil des années et à mesure que le portefeuille de produits VMware s'est enrichi, la compagnie a décidé qu'une seule certification ne suffisait pas. Désormais, la certification VMware Certified Associate (VCA) représente le niveau débutant. Il existe plusieurs filières VCP, ce qui permet aux VCP de se spécialiser.

Cette année, la seule filière VCP à se classer parmi les quinze premières – en raison du nombre de réponses et non pas du salaire - est la filière Virtualisation de centre de données, c'est-à-dire la plus grande et la plus vieille des filières VCP. Une certification VCP-DCV indique que la personne possède les connaissances et la capacité d'effectuer un déploiement et une administration de base de vCenter et d'ESXi.

Selon une politique établie en 2014, pour conserver leur certification, les VCP doivent refaire tous les deux ans la certification de leur filière actuelle, passer un examen dans une autre filière VCP, ou passer un examen de niveau supérieur. Par ailleurs, avec la sortie de vSphere6, l'obtention de la certification demande de passer deux examens : un examen Foundations de toutes les filières, et un autre consacré à la filière concernée.



## Mentions honorables selon la popularité

Les résultats de notre enquête révèlent quelques certifications qui se démarquent en raison de leur popularité. Bien que la certification ITIL Foundation soit de loin la certification la plus populaire des mieux payées, elle n'est pas aussi populaire que les quatre premières de la liste suivante. En fait, presque trois fois plus de professionnels certifiés ont déclaré détenir au moins l'une des quatre premières certifications ci-dessous. Ce sont donc des points de départ idéaux vers des certifications supérieures. Cela indique qu'une spécialisation dans un domaine vous permet de vous distinguer et d'augmenter votre salaire. Cette liste montre aussi que, d'après les réponses à notre enquête sur les salaires, même les certifications de niveau débutant offrent une rémunération assez intéressante.

Popularité	Certification	Salaire
1	A+	72 546 \$
2	CCNA Routing and Switching	79 942 \$
3	Network+	74 828 \$
4	Security+	81 467 \$
5	CCNP Routing and Switching	95 881 \$

## Tendances notables

Parmi les certifications les mieux payées cette année :

- Toutes les certifications des 15 premières certifications payent 100 000 \$ ou plus, et il ne manque que quelques centaines de dollars à deux certifications pour figurer parmi les 15 premières.
- Six certifications sont dans le domaine de la sécurité (2, 3, 4, 6, 10 et 13).
- Trois certifications sont dans le domaine de la virtualisation et de l'informatique en nuage (1, 12 et 15).
- Trois certifications sont dans le domaine des affaires (5, 11 et 14).
- Trois certifications sont dans le domaine de la réseautique (7, 8 et 9).

## Conclusion

Si vous cherchez à améliorer vos compétences et votre salaire en même temps, consultez les certifications que j'ai évoquées ici. Pensez à votre ensemble de compétences actuelles et demandez-vous si, dans le même domaine, une compétence ou une compétence en gestion peut propulser votre carrière. Par exemple, si vous connaissez déjà le stockage ou la mise en réseau, envisagez une certification en virtualisation ou en informatique en nuage. Ou bien, sortez de votre filière technique et passez à une filière de gestion en suivant un cours ITIL ou PMP pour obtenir une certification dans l'un de ces domaines.

## Au sujet de l'auteur

John Hales, VCP, VCP-DT, VCAP-DCA, VCI, est formateur VMware chez Global Knowledge. Il enseigne la plupart des cours vSphere que propose Global Knowledge, y compris les cours Sphere et View, ainsi que les cours d'informatique en nuage pour IBM Softlayer et AWS. John Hales est aussi l'auteur de nombreux livres, y compris des livres techniques de Sybex, des livres pour la préparation des examens et de nombreux guides de référence rapide de BarCharts, en plus de cours personnalisés pour des clients individuels. Son dernier livre s'intitule « Administering vSphere 5 : Planning, Implementing and Troubleshooting ». John Hales possède diverses certifications, y compris VMware VCA-DCV, VCA-DT, VCA-Cloud, VCP, VCP-DT, VCAP-DCA, VCI et VCI Niveau 2 ; Microsoft MCSE, MCDBA, MOUS et MCT ; EMC Storage Administrator (EMCSA) ; CompTIA A+, Network+ et CTT+. John Hales vit avec son épouse et ses enfants à Sunrise en Floride.