

CompTIA N+ : configuration, gestion et dépannage des réseaux

Date et durée
Code formation : C-NET Durée : 5 jours Nombre d'heures : 35 heures
Formation avec certification
CompTIA Network+
Description
De nos jours, les entreprises connectées se développent de plus en plus avec la mise en place de leur propre réseau informatique interne. Cependant, avec les nouvelles technologies réseau, ces infrastructures nécessitent une gestion et une maintenance accrue. Ainsi, en tant que technicien ou administrateur réseau, il est indispensable de posséder des compétences pour répondre aux exigences des entreprises et des collectivités. Notre formation CompTIA N+, vous permet d'acquérir et de maîtriser la configuration, la gestion et le dépannage des réseaux informatiques. Pendant 5 jours, vous suivrez des cours techniques avec des travaux pratiques. Vous commencez votre apprentissage par les bases et les concepts de la mise en réseau, les technologies d'une infrastructure moderne, les opérations réseau et la sécurité. Pour conclure, vous découvrirez les différents outils utilisés et les méthodes de dépannage des réseaux. Suivre cette formation est idéal pour commencer une carrière dans le domaine informatique afin de devenir administrateur réseau certifié ou technicien réseau certifié. En effet, elle vous permet de passer l'examen N10-008 CompTIA Network+ compris dans notre offre (<i>en savoir plus dans l'onglet certification</i>).
Objectifs
À l'issue de la formation CompTIA Network+, vous atteindrez les objectifs suivants : • comprendre et expliquer le fonctionnement de la couche réseau du modèle OSI ; • décrire les principes de technologies de réseau étendu WAN (Wide Area Network) ; • détailler les fonctions du protocole TCP/IP et savoir le configurer ; • installer et paramétrer une carte réseau en DHCP ou en IP fixe ; • installer et administrer le système d'exploitation Windows NT ; • appliquer une sécurité réseau, des normes et des protocoles de communications ; • utiliser des outils de tests et de mesures pour résoudre des problèmes de réseaux ; • énumérer les atouts et les faiblesses d'une configuration réseau déjà effectuée ; • prendre fait et cause de la création de réseau virtuel ; • savoir mettre en œuvre des réseaux informatiques d'entreprise opérationnels ; • passer l'examen N10-008 CompTIA N+ et décrocher la certification.



La certification CompTIA Network+ est renouvelable en cumulant 30 unités de formation

continue (CEU) sur 3 ans.

En savoir + sur le programme de formation continue CompTIA

Points forts

5 domaines de compétences en réseaux informatiques maîtrisés; un cursus pour devenir administrateur réseau ou technicien réseau et le passage de l'examen de certification CompTIA Network+ compris dans l'offre.

Certification

Notre formation CompTIA Cloud+ vous permettra de **passer l'examen officiel CompTIA N10-008** à tout moment et en ligne. Pour planifier votre examen, vous devez [vous inscrire sur CompTIA.org](https://www.comptia.org). Après avoir réussi cet épreuve, vous obtiendrez la **certification CompTIA Network+ valable 3 ans**.

Détail de l'examen CompTIA N10-008 :

- L'examen prouve que vous possédez les connaissances et les compétences requises pour :
 - établir une connectivité réseau en installant des périphériques câblés et sans fil ;
 - comprendre et maintenir une documentation réseau ;
 - comprendre les objectifs des services réseau, les concepts de base des centres de données, des réseaux cloud et virtuels ;
 - surveiller l'activité des réseaux et identifier des problèmes de performance et de disponibilité ;
 - mettre en œuvre des techniques de renforcement du réseau ;
 - gérer, configurer et dépanner une infrastructure réseau.
- Type d'examen : QCM de 90 questions et basés sur la performance
- Durée : 1 h 30
- Livre ouvert : non
- Langues : anglais, allemand, portugais et espagnol
- Attribution : 720 points minimum sur une échelle de 100 à 900

Modalités d'évaluation

Quiz / QCM

Travaux Pratiques

Pré-requis

Suivre la **formation CompTIA Network+**, nécessite les prérequis suivants :

- avoir suivi notre formation CompTIA A + : les bases du support informatique ;
- disposer d'une expérience professionnelle de 9 mois dans le domaine des réseaux informatiques est vivement conseiller ;
- savoir lire et comprendre l'anglais, l'allemand ou le japonais pour le passage de l'examen CompTIA N10-008.

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- toute personne qui veut apprendre à maîtriser le dépannage, la configuration et la gestion des réseaux informatiques d'entreprise ;
- tout professionnel de l'informatique qui souhaite obtenir la certification CompTIA Network+.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

Administrateur réseaux - télécoms

Ingénieur réseaux - télécoms

Technicien Support / HelpDesk

Directeur des Systèmes d'Information (DSI)

Programme

Cours 1 : introduction aux réseaux informatiques

- Les bases de la mise en réseau.
- La topologie et la typologie des réseaux.
- Le modèle OSI (Open Systems Interconnection).
- Les procédures de base d'un dépannage réseau.

Cours 2 : connaître les connexions physiques

- Les différentes technologies de connexion.
- Les périphériques réseau.
- Les réseaux classiques.
- Les réseaux optiques.
- Les normes du réseau Ethernet.

Cours 3 : comprendre les protocoles TCP/IP

- Les bases de l'adressage IP.
- Les protocoles d'Internet.
- Les ports réseau et les ports logiciels.

Cours 4 : analyser les activités sur les réseaux informatiques

- La commutation par paquet.
- Le processus de routage.

Cours 5 : comprendre le fonctionnement d'un réseau WLAN

- Les types de réseaux sans fil et leurs fonctionnements.
- La normalisation des réseaux WLAN.

Cours 6 : comprendre le fonctionnement d'un réseau WAN

- Les connexions Internet.
- Les réseaux étendus (WAN).

Cours 5 : connaître les approches de la cybersécurité

- Les types d'attaques informatiques et leurs objectifs.

- Les outils de détection de menaces.
- Le protocole de chiffrement TLS.

Cours 6 : défendre les réseaux

- Les différents composants réseau et leurs fonctions.
- Les protocoles d'authentification réseau.
- Le renforcement des réseaux informatiques d'entreprise.

Cours 7 : connaître l'évolution des technologies réseaux

- L'unification du réseau.
- Les infrastructures virtuelles.
- La technologie du cloud.

Cours 8 : gérer les opérations réseau

- La surveillance et l'optimisation réseau.
- La tolérance aux pannes.
- La reprise après sinistre.
- La réponse aux incidents.

Cours 9 : planifier des réseaux de télécommunication

- La mise en place d'une politique de sécurité réseau.
- Les procédures d'installation d'un réseau.
- La maintenance et la mise à niveau d'un réseau.

CompTIA® est une marque déposée de CompTIA Inc.



Guide des certifications

CompTIA

[Télécharger la brochure](#)