



## CompTIA N+ : configuration, gestion et dépannage des réseaux

Date et durée
Code formation : C-NET Durée : 3 mois
Formation avec préparation à la certification
CompTIA Network+
Description
<p>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 <b>les nouvelles technologies réseau</b>, ces infrastructures nécessitent une gestion et une maintenance accrue. Ainsi, en tant que technicien ou administrateur réseau, il est <b>indispensable de posséder des compétences</b> pour répondre aux exigences des entreprises et des collectivités.</p> <p>Notre <b>formation CompTIA N+</b>, 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 <b>les concepts de la mise en réseau</b>, les technologies d'une infrastructure moderne, les opérations réseau et la sécurité. Pour conclure, vous découvrirez les différents outils utilisés et les <b>méthodes de dépannage</b> des réseaux.</p> <p>Suivre cette formation est idéal pour commencer une carrière dans le domaine informatique afin de devenir <b>administrateur réseau</b> certifié ou technicien réseau certifié. En effet, elle permet non seulement d'acquérir des compétences et des connaissances, mais elle vous prépare aussi au passage de l'<b>examen N10-008 CompTIA Network +</b>.</p>
Objectifs
À l'issue de la <b>formation CompTIA N +</b> , 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 ;
- être bien préparé pour le passage de l'examen N10-008 CompTIA N+.

#### Points forts

5 domaines de compétences en réseaux informatiques maîtrisés; un cursus pour devenir administrateur réseau ou technicien réseau certifié; une formation qui prend en compte les dernières technologies réseau.

#### Certification

La formation CompTIA N+ éligible au CPF vous prépare au passage du **nouvel examen CompTIA N10-008** qui est nécessaire pour obtenir la certification CompTIA Network+. Vous pouvez passer cet examen dans notre centre [Pearson VUE Oo2 Formations](#) ou en ligne sur [CompTIA.org](#).

L'examen **CompTIA Network+ N10-008** couvre les domaines suivant :

1. la mise en réseau ;
2. les infrastructures réseau modernes ;
3. les opérations réseau ;
4. la sécurité d'un réseau physique ou sans fil ;
5. les menaces informatiques ;
6. les procédures de dépannage réseau ;
7. les concepts de sécurité critiques ;
8. les bonnes pratiques de cloud computing ;
9. les modèles de service cloud ;
10. les dernières technologies de virtualisation ;
11. la résilience des réseaux.

#### **Informations complémentaires :**

- type d'examen : QCM de 90 questions ;
- durée : 1 h 30 ;
- livre ouvert : non ;
- langue : anglais et japonais ;
- attribution : 720 points minimum sur une échelle de 100 à 900 ;
- validé de la certification : 3 ans à compter du jour de votre examen.

#### Modalités d'évaluation

Quiz / QCM  
Travaux Pratiques

#### Pré-requis

Suivre la **formation CompTIA N +**, 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 conseillé pour le passage de l'examen N10-008 CompTIA Network+ ;
- comprendre l'anglais technique, l'allemand ou le japonais.

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 : connexions physiques**

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

### **Cours 3 : suite de protocoles TCP/IP**

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

### **Cours 4 : activités sur les réseaux Internet :**

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

## **Cours 5 : Wireless local Area Network**

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

## **Cours 6 : Wide Area Network**

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

## **Cours 5 : l'approche Cybersécurité**

- Les types d'attaques informatiques et leurs objectifs.
- Les outils de détection de menaces.
- Le protocole de chiffrement TLS.

## **Cours 6 : défense des réseaux**

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

## **Cours 7 : évolution des réseaux**

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

## **Cours 8 : centre de gestion du réseau**

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

## **Cours 9 : planification des réseaux de télécommunication**

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