



## CompTIA Linux+ (LINUX+)

### Description

#### Pourquoi suivre une formation CompTIA Linux+ ?

Dans un monde où les entreprises et les institutions adoptent de plus en plus des solutions basées sur des logiciels libres, CompTIA Linux+ (LINUX+) se positionne comme une certification incontournable. Elle valide les compétences essentielles pour administrer des systèmes Linux de manière autonome et professionnelle. En choisissant cette formation, vous vous assurez une expertise reconnue dans la gestion des systèmes Linux, que ce soit pour des environnements cloud ou sur site.

#### Certification Linux pour booster votre carrière

Notre formation CompTIA Linux+ (LINUX+) vous prépare non seulement à maîtriser les fondamentaux du système d'exploitation Linux, mais aussi à affronter les défis complexes rencontrés par les administrateurs. Ce cours vous permet de vous familiariser avec l'installation, la configuration, la gestion des services, ainsi que la sécurité des systèmes Linux. Vous serez préparé pour passer l'examen CompTIA Linux+ (XK0-004), un gage de compétence reconnu à l'échelle internationale.

#### Niveau

Intermédiaire

#### Contenu du cours

##### Module 1 : Réaliser les opérations basiques de Linux

- Compréhension de la culture de développement de Linux
- Préparation et exécution de l'installation du système
- Exécution des commandes de base du Shell
- Documentation avec les pages d'aide

##### Module 2 : Gérer les droits des utilisateurs et des groupes Linux

- Attribution des droits de super-utilisateur (root)
- Création, modification et suppression d'utilisateurs
- Création, modification et suppression de groupes
- Consultation des utilisateurs et des groupes
- Configuration des paramètres de comptes

### **Module 3 : Gérer les permissions et les droits de propriété Linux**

- Modification des permissions sur les fichiers et les répertoires
- Modification de la propriété des fichiers et des répertoires
- Configuration des autorisations et des paramètres spécifiques
- Résolution des problèmes de droits d'accès

### **Module 4 : Configurer le stockage Linux**

- Création de partitions
- Gestion des volumes logiques
- Montage et gestion des systèmes de fichiers
- Gestion des systèmes de fichiers
- Exploration de la hiérarchie des répertoires
- Résolution des problèmes de stockage

### **Module 5 : Gérer les fichiers et les répertoires Linux**

- Création et édition de fichiers de type texte
- Lancement de recherches sur des fichiers
- Exécution de tâches sur les fichiers et les répertoires
- Gestion des fichiers texte

### **Module 6 : Administrer les modules du noyau Linux**

- Découverte du noyau Linux (kernel)
- Installation et configuration des modules de base du noyau
- Monitoring des modules du noyau

### **Module 7 : Contrôler le processus de démarrage Linux**

- Paramétrage des outils d'amorçage
- Configuration du programme d'amorçage GRUB 2

### **Module 8 : Administrer les services Linux**

- Configuration des paramètres de localisation
- Configuration des interfaces graphiques (GUI)
- Gestion des services
- Résolution des problèmes de processus
- Résolution des problèmes de processeur et de mémoire

### **Module 9 : Gérer les périphériques Linux**

- Identification des différents types de périphériques
- Configuration et monitoring des périphériques
- Résolution des problèmes de matériel (hardware)

### **Module 10 : Administrer le réseau Linux**

- Revue des bases de la communication TCP/IP
- Détermination des fonctions de serveur Linux
- Connexion à un réseau
- Configuration des protocoles DHCP et DNS
- Paramétrage des services de cloud computing et de virtualisation
- Résolution des problèmes de réseau

### **Module 11 : Déployer les paquets et les logiciels Linux**

- Présentation des gestionnaires de paquets
- Gestion du système de paquets RPM avec YUM
- Gestion des paquets Debian avec APT
- Configuration des dépôts de logiciels et de paquets
- Téléchargement de logiciels
- Création de logiciels à partir de codes sources
- Résolution des problèmes de dépendances logicielles

### **Module 12 : Sécuriser Linux**

- Présentation des bonnes pratiques en matière de cybersécurité
- Application des bonnes pratiques de gestion des identités et des accès
- Configuration de SELinux et de AppArmor
- Paramétrage du pare-feu
- Installation des services de logs
- Sauvegarde, restauration et contrôle des données

### **Module 13 : Utiliser des scripts Bash sous Linux**

- Personnalisation du Shell Bash
- Présentation des bases de la programmation et des scripts
- Codage et exécution d'un script Bash classique
- Intégration d'instructions de contrôle dans un script Bash

### **Module 14 : Automatiser les tâches Linux**

- Planification des tâches
- Déploiement du contrôle de version à l'aide de Git
- Identification des principes de base en gestion

### **Documentation**

- Support de cours numérique inclus

### **Examen**

- Ce cours prépare à la certification CompTIA Linux+.
- Pour obtenir la certification CompTIA Linux+, les candidats doivent réussir l'examen : XK0-004 .

- 
- Si vous souhaitez passer ces examens, veuillez contacter notre secrétariat qui vous informera du coût des examens et prendra en charge toutes les démarches administratives nécessaires pour vous.

### **Profils des participants**

- Administrateurs systèmes débutants
- Ingénieurs cloud junior
- Techniciens support Linux
- Professionnels IT souhaitant se certifier en Linux
- DevOps souhaitant renforcer leurs compétences Linux

### **Connaissances Préalables**

- Expérience pratique de 12 mois avec des serveurs Linux
- Connaissance de base des concepts réseau (TCP/IP, DNS, DHCP)
- Compréhension des systèmes de virtualisation et du cloud
- Familiarité avec les commandes de base du terminal Linux
- Connaissance des principes de sécurité informatique

### **Objectifs**

- Installer et configurer un système Linux
- Administrer les utilisateurs et les groupes Linux
- Gérer les fichiers, répertoires et permissions
- Administrer le réseau et les services Linux
- Automatiser les tâches avec des scripts Bash
- Sécuriser un système Linux

### **Description**

Formation CompTIA Linux+ (LINUX+)

#### **Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)**

4000

#### **Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)**

3750

#### **Durée (Nombre de Jours)**

5

#### **Reference**

COM-102