

Mis à jour le 25/08/2025

S'inscrire

Formation Introduction à Linux

1 jour (7 heures)

PRÉSENTATION

Notre formation Introduction à Linux vous permettra de faire vos premiers pas sur l'outil. Durant cette formation, vous serez guidé pas à pas dans la maîtrise de l'environnement Linux, de ses commandes essentielles ainsi qu'à son intégration dans des workflows DevOps modernes (Docker, Ansible, CI/CD).

Au fil de cette formation, vous développerez une compréhension approfondie de l'environnement Linux et de ses usages dans un contexte professionnel et DevOps. Vous découvrirez l'architecture d'un système Linux, ses composants essentiels (kernel, distributions, shell), ainsi que les conventions de sa hiérarchie de fichiers.

Progressivement, vous découvrirez aussi les notions essentielles de réseau, d'automatisation et de scripting, afin de préparer un environnement Linux prêt pour les outils modernes comme Docker, Ansible ou GitLab Runner.

À l'issue de la formation, vous serez capable de travailler efficacement dans un système Linux, d'assurer sa gestion quotidienne et de poser les fondations d'une montée en compétence vers le Cloud et le DevOps.

OBJECTIFS

- Comprendre l'architecture et les principes fondamentaux d'un système Linux
- Maîtriser les commandes essentielles du terminal pour manipuler fichiers
- Gérer les processus, services et paquets d'un système Linux
- Automatiser des tâches simples et préparer un environnement Linux adapté au DevOps

PUBLIC VISÉ

- Développeurs

- Administrateurs réseaux
- Les ingénieurs DevOps en devenir

Pré-requis

- Connaissances de base en informatique (utilisation d'un OS, notions de fichiers et répertoires).

Programme de notre formation Introduction à Linux

Découverte de l'environnement Linux

- Comprendre l'architecture d'un système Linux (kernel, distributions, shell)
- Utiliser le terminal et naviguer dans le système de fichiers
- Principales commandes de base
- Gestion des fichiers et répertoires
- Comprendre le Filesystem Hierarchy Standard
- Exercices pratiques :
 - Naviguer dans l'arborescence et identifier des fichiers clés
 - Créer et organiser une arborescence projet

Manipulation et gestion des fichiers

- Afficher et rechercher dans les fichiers
- Éditer avec un éditeur en ligne de commande
- Gestion des permissions et droits utilisateurs
- Introduction aux utilisateurs et groupes
- Comprendre le concept de sudo et des privilèges d'administration
- Exercices pratiques :
 - Créer un fichier de configuration et le modifier
 - Gérer les permissions d'un fichier pour restreindre/ouvrir l'accès

Processus, services et gestion du système

- Comprendre les processus et leur gestion
- Lancer et arrêter des services avec systemctl
- Introduction à la gestion des paquets
- Utilisation des variables d'environnement
- Gestion de l'espace disque et surveillance basique du système
- Exercices pratiques :
 - Installer un paquet et le lancer
 - Démarrer/arrêter un service et vérifier son statut

Linux dans un contexte DevOps

- Gestion du réseau
- Introduction aux redirections et pipes
- Gestion des archives et transferts
- Automatisation basique avec des scripts shell simples
- Préparer un environnement Linux pour Docker/Ansible/GitLab Runner
- Exercices pratiques :
 - Écrire un script bash qui installe un paquet et configure un service
 - Vérifier la connectivité entre deux serveurs Linux

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.