



# LINUX ADMINISTRATION RÉSEAUX

## RESEAUX

### FORMATION LINUX ADMINISTRATION RÉSEAUX

#### LES FONDAMENTAUX DE LA CONFIGURATION ET DE L'ADMINISTRATION

RÉFÉRENCE : IF02002

★★★★★ 4.5/5

VERSION 1 (MÀJ : 18.04.2025)

1. Définition des  
besoins

2. Évaluation des  
connaissances

3. Formation

4. Test et validation  
des acquis

À la recherche d'une formation **Linux Administration Réseaux** pour booster vos compétences ?

STAGEUP met à votre disposition toute son expertise technique et pédagogique qui vous permettra d'atteindre vos objectifs.

Que vous soyez une entreprise ou un institutionnel, la formation **Linux Administration Réseaux** est assurée par nos formateurs sélectionnés pour leurs compétences reconnues (certification...) et leurs qualités relationnelles.

Quelque soit le niveau des stagiaires, un suivi pédagogique est assuré avant, pendant et après la formation, de manière à constater les acquis et ainsi permettre une mise en œuvre rapide dans un contexte professionnel.

Vous souhaitez organiser votre formation **Linux Administration Réseaux** facilement et de manière personnalisée ? Optez pour une solution en intra, ou participez à une de nos sessions collectives (inter), dans la limite des places disponibles.

Participez à la formation **Linux Administration Réseaux** à Paris, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Nantes, Montpellier, Rennes, Grenoble, Angers, Clermont-Ferrand, Nancy.

## Public

Tout public.

## Prérequis

Connaissance générale de l'informatique. Avoir des notions de réseaux serait un plus.

## Objectifs du stage

La formation **LINUX ADMINISTRATION RESEAUX** a pour objectifs de :

- Maîtriser les bases fondamentales de la configuration et l'administration d'un réseau informatique sous Linux.

## Durée

3 jours

## Pédagogie

METHODE PEDAGOGIQUE : Formation dispensée par un intervenant spécialisé dans les réseaux informatiques sous Linux. Analyse de cas concrets et d'exposés. Alternance de présentations théoriques et mises en pratiques.

Méthode pédagogique participative. Divers supports de cours.

METHODE D'EVALUATION : Test de niveau (QCM) effectué en début et en fin de formation de manière à mesurer la progression de l'apprenant et de valider ses acquis. Quizz intermédiaires à l'oral tout au long du parcours.

SANCTION : Attestation de formation.

Formation théorique et pratique.

## Parler à un conseiller formation

☎ 01.47.23.79.72

# CONTENU DU PROGRAMME

L'administrateur de systèmes Linux joue un rôle primordiale dans la force de l'infrastructure informatique d'une organisation. Il est impliqué dans l'installation, la configuration, la mise à jour, la surveillance et la résolution de tout problème avec le système.

La formation **LINUX ADMINISTRATION RESEAUX** vous permettra de maîtriser et d'appliquer des objectifs majeurs à savoir :

- ▶ Comprendre les principes de l'OpenSource et Linux
- ▶ Savoir installer une distribution Linux
- ▶ Connaître les bases de l'utilisation de Linux.

## PROGRAMME DE FORMATION

### A PROPOS

- ▶ L'historique d'Unix et Linux • Les caractéristiques
- ▶ Documentation

### INSTALLER ET CONFIGURATION

- ▶ Le matériel nécessaire à l'installation
- ▶ Les différentes méthodes d'installation
- ▶ Les plates-formes
- ▶ Les solutions de partitionnement, le programme FDISK

### ADMINISTRATION DU SYSTÈME EN MODE TEXTE

- ▶ Les commandes de base du système
- ▶ Utilisation de l'éditeur VI
- ▶ L'arborescence des fichiers, les attributs des fichiers
- ▶ Quelques éléments de shell

### LES SCRIPTS SHELL

- ▶ L'exécution de scripts shell
- ▶ Les variables
- ▶ Les instructions de contrôle (if, while, for, ...)
- ▶ Les sous-programmes

### CONFIGURATION DES UTILISATEURS ET DROITS D'ACCÈS

- ▶ La philosophie d'un système multi-utilisateur
- ▶ La gestion des comptes utilisateurs et groupes
- ▶ La gestion des droits sur les fichiers

### GESTION DU SYSTÈME DE FICHIERS

- ▶ Gérer l'espace disque, créer une partition
- ▶ Création et formatage des systèmes de fichiers
- ▶ Monter et démonter des systèmes de fichiers
- ▶ Les outils de sauvegarde et de restauration, la commande tar

### LES APPLICATIONS

- ▶ Les processus
- ▶ Automatiser les traitements avec crontab
- ▶ Les journaux de bords avec Syslog et Syslog-ng
- ▶ L'installation d'applications à partir des sources
- ▶ Les paquetages RPM (RedHat) et DEB (Debian)
- ▶ Mise à jour et dépendances (yum, apt-get, rug, ...)

### L'ARRÊT ET LE DÉMARRAGE

- ▶ Les étapes du démarrage
- ▶ L'application init et la notion de niveau d'init
- ▶ La gestion du démarrage des services (RC)
- ▶ L'arrêt du système et la commande shutdown

## CONFIGURATIONS TCP/IP EN ENVIRONNEMENT LINUX

- ▶ Ajouter un système dans un réseau TCP/IP
- ▶ Démarrer un service par inetd ou xinetd

## LES UTILITAIRES CLIENT LINUX

- ▶ Les utilitaires du client Linux : Telnet, ftp, ...
- ▶ Les commandes SSH : ssh, scp

## L'IMPRESSION SOUS LINUX

- ▶ L'architecture, les commandes utilisateurs et administrateurs...
- ▶ L'ajout d'un pilote d'impression

## L'ENVIRONNEMENT GRAPHIQUE

- ▶ Le système client/serveur X-Window. Le DISPLAY
- ▶ Les connexions en mode graphiques
- ▶ Le KDE et de Gnome

## ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ

- ▶ Les bonnes pratiques de sécurisation d'un serveur
- ▶ La sécurité des connexions

## FIN DE FORMATION

- ▶ Conclusions.
- ▶ Test de niveau et correction.
- ▶ Évaluation qualitative.
- ▶ Validation des acquis.
- ▶ Remise de l'attestation de formation.
- ▶ Remise d'un support de cours et documents annexes.

### Votre formateur **Linux Administration Réseaux**

#### Des experts à votre service

Fort d'une expérience opérationnelle en projet, votre formateur a été sélectionné par nos services pédagogiques tant pour son expertise que pour ses qualités pédagogiques et sa volonté de transmettre son savoir-faire.

### Comment financer la formation **Linux Administration Réseaux** ?

#### OPCO, POLE EMPLOI, CPF...

En tant qu'organisme de formation s'adressant principalement aux professionnels, nous vous conseillons et nous vous accompagnons dans vos démarches pour la prise en charge en tout ou partie de votre formation .

#### **Nos principaux partenaires sont les OPCO tels que par exemple :**

- ▶ [opco.ep](http://opco.ep) pour les salariés d'agences d'architecture.
- ▶ [atlas](http://atlas) pour les bureaux d'études et économistes de la construction.
- ▶ [fif.pl](http://fif.pl) pour les dirigeants non salariés en profession libérale.
- ▶ [afdass](http://afdass) pour les salariés d'agences de communication, spectacle, production...

### Formation **Linux Administration Réseaux** dans vos locaux ou en ligne

#### Quel format choisir ?

Ces deux formats de formation offrent chacun leurs intérêts pratiques. Chaque participant ayant ses préférences et ses contraintes en matière d'organisation, nous vous garantissons une formation réussie que ce soit en présentiel ou en distanciel.

Ils nous ont fait confiance pour leur formation :

[Voir un échantillon de quelques clients](#)

**Nos formations** sont réalisables partout en France, à domicile ou sur le lieu de travail.

**Formation** Paris, Lyon, Marseille, Lille, Nice, Bordeaux, Toulouse, Montpellier, Strasbourg...

Prise en charge par votre OPCO (Atlas, Opco EP, AKto, Afdas, FIF PL...)

Un chiffrage ainsi que les possibilités de financements selon votre opco vous seront adressés par un de nos conseillers en formation.

#### Les avantages du **présentiel** :

Déplacement dans vos locaux et partout en France.  
La formation peut soit se dérouler dans une pièce dédiée soit dans la pièce principale de votre entreprise si sa configuration le permet.

- ▶ meilleure relationnel avec le formateur.
- ▶ meilleure assiduité.
- ▶ temps de formation concentré sur une période donnée.
- ▶ possibilité de former plusieurs personnes simultanément et de manière plus efficace.

Le présentiel permet également plus de proximité avec le formateur et par conséquent un meilleur relationnel. Les échanges entre les participants sont aussi plus réguliers et plus décontractés.

#### Les avantages du **distanciel** :

**Il est important d'être équipé du matériel nécessaire à savoir :** poste informatique équipé, connexion internet fibre, webcam, micro et casque audio.

Un lien de réunion type Zoom ou Teams sera fourni aux stagiaires directement par le formateur.

- ▶ possibilité d'espacer les séances.
- ▶ nombre de participants plus limité.
- ▶ réduction des frais de déplacement.

Le distanciel permet aussi de participer depuis n'importe quel endroit, favorisant ainsi une meilleure gestion du temps et des contraintes personnelles. Les interactions peuvent se faire à travers divers outils collaboratifs, rendant les échanges dynamiques et interactifs.



Centre de formation **STAGE'UP**

Siège social : 23 rue Antigna 45000 ORLEANS

Siège commercial : 14 rue d'Amsterdam 750009 PARIS

Siret : 488 346 610 000 30 APE : 8559A N°Existence : 24 45 02361 45

email : [contact@stageup.fr](mailto:contact@stageup.fr)

**01 47 23 79 72**



formation éligible  
**PLAN DE FORMATION**