



# LINUX ADMINISTRATION RÉSEAUX

RESEAUX

## 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

## FORMATION RÉF. IF02002 :

# LINUX ADMINISTRATION RÉSEAUX

Les fondamentaux de la configuration et de l'administration

 3 jours  Partout en France

 Prise en charge OPCO : oui

Version 1 - MàJ : 07.03.2024

Vous êtes un professionnel à la recherche d'une formation **Linux Administration Réseaux** ?

STAGE UP 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

**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.

## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

**TARIF :** Nous consulter  
 1 à 10 personnes  
**RENSEIGNEMENTS :**  
[contact@stageup.fr](mailto:contact@stageup.fr)

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.

## Contenu

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 RÉSEAUX** vous permettra de maîtriser et d'appliquer des objectifs majeurs de cette réglementation 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 **Linux Administration Réseaux** a été sélectionné par nos services pédagogiques tant pour son expertise que pour ses qualités pédagogiques et sa volonté de transmettre son savoir faire.

## 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.

### 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 agence si sa configuration le permet.

- ▶ meilleur 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.

### 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 stagiaire directement par le formateur.

- ▶ possibilité d'espacer les séances.
- ▶ nombre de participants plus limité.

## 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 **Linux Administration Réseaux**

Nos principaux partenaires sont les OPCO tels que par exemple :

- ▶ **opco ep** pour les salariés d'agences d'architecture.
- ▶ **atlas** pour les bureaux d'études et économistes de la construction
- ▶ **fif pl** pour leurs dirigeants non salariés en profession libérale.
- ▶ **afdass** pour les salariés d'agences de communication, spectacle, production...

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

## Ils nous ont fait confiance pour leur formation Linux Administration Réseaux ?

voir un échantillon de quelques clients

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

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

Prise en charge par votre OPCO (Atlas, Opco EP, Akto, Afdass, FIF PL...).

### Centre de formation STAGE'UP

Siège social: 23 rue Antigna 45000 ORLEANS

Service commercial: 14 rue d'Amsterdam 75009 PARIS

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

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

**01 47 23 79 72**



formation dispensée  
**PARTOUT EN FRANCE**



formation éligible  
**PLAN DE FORMATION**