

Linux – Commandes de base

MAÎTRISER LE TERMINAL LINUX

Formation : Linux – Commandes de base

Référence : GNU

Durée : 3 jours – 21 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : français

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux, Lyon ou sur site

Tarif : 1700€ HT

Date de mise à jour : 10/03/2025

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Décrire l'architecture d'un système Linux
- Maîtriser les commandes Linux fondamentales
- Manipuler des fichiers et des répertoires
- Éditer et exécuter des scripts via l'éditeur vi

Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Une base en informatique: Comprendre les notions de fichiers, dossiers, programmes, etc.

Une certaine aisance avec un ordinateur: Savoir utiliser une souris, un clavier, naviguer dans un système d'exploitation (Windows, macOS).

De la curiosité et une envie d'apprendre: La formation demande une certaine ouverture d'esprit et une volonté de découvrir de nouveaux concepts.

Description

Ce stage a pour objectif d'acquérir la connaissance des commandes fondamentales des systèmes d'exploitation Unix et Linux, de devenir autonome pour une première prise en main sur Linux et de passer à l'étape importante de la maîtrise de l'éditeur « vi ». La formation est jalonnée de nombreux exercices modulaires de difficulté progressive.

Public concerné

Administrateurs systèmes, développeurs en environnement Unix ou Linux, ingénieurs, responsables informatiques, etc.



Nos Engagements Pédagogiques

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique / 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie



Styrel: bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service



En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :



+33 1 69 88 85 29



handicap@ame.ametrargroup.com



Programme de la formation

MAÎTRISER LE TERMINAL LINUX

➤ Introduction

- Les caractéristiques des systèmes Unix et Linux
- Arborescence et système de fichiers
- Noyau et processus
- Les principales normes
- Distributions Linux : description des spécificités

➤ Une session

- Démarrage d'une session utilisateur
- Quelques commandes
- Les fichiers d'environnement de l'utilisateur
- La documentation

➤ L'éditeur vi

- Les commandes indispensables
- Les modes de vi
- Le couper/coller
- Le paramétrage de vi

➤ Le Shell

- Les jokers
- La protection des caractères spéciaux
- La redirection des entrées/sorties standards, les tubes
- La redirection des erreurs
- L'historique des commandes (mode vi)
- Les alias
- L'environnement

➤ Les droits

- Connaître les droits
- Modifier les droits
- Droits sur les répertoires
- Droits par défaut
- Gestion des groupes

➤ Les fichiers et les répertoires

- L'arborescence des fichiers
- Les chemins
- La syntaxe d'une ligne de commande
- Les commandes de gestion de fichiers
- Lire les attributs d'un fichier, la commande ls
- Copier, détruire, renommer un fichier
- Visualiser un fichier, la commande cat
- La commande file
- Les commandes de gestion de répertoires
- Copie et suppression d'arborescence
- Les commandes find et locate

➤ Les filtres

- Présentation des filtres
- La commande grep
- La commande cut
- La commande sed
- La commande sort
- Les commandes more et pg
- Présentation des expressions régulières et mise en œuvre



Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.

Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :
11 91 02 737 91

Programme de la formation

MAÎTRISER LE TERMINAL LINUX

➤ Introduction aux scripts shell

- Architecture d'un script
- L'utilisation des variables
- Scripts interactifs

➤ La sauvegarde

- La commande tar
- La commande cpio

➤ Les liens

- Liens symboliques et liens hard
- Les commandes de gestion des liens

➤ La gestion des processus

- Présentation des commandes de gestion des processus
- La commande kill
- Les commandes ps et top
- Le répertoire /proc

➤ La gestion des logiciels

- Le principe du packaging logiciel
- Les commandes pour installer, désinstaller, mettre à jour

➤ Linux et réseaux

- Les mots clés
- Comprendre TCP/IP
- Les commandes Internet
- La connexion sécurisée à distance (ssh)
- Le transfert de fichiers (ftp, sftp, rsync)
- Présentation d'un montage NFS
- Le serveur graphique : XWindow



Évaluation et suivi de la formation

Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :
11 91 02 737 91

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.