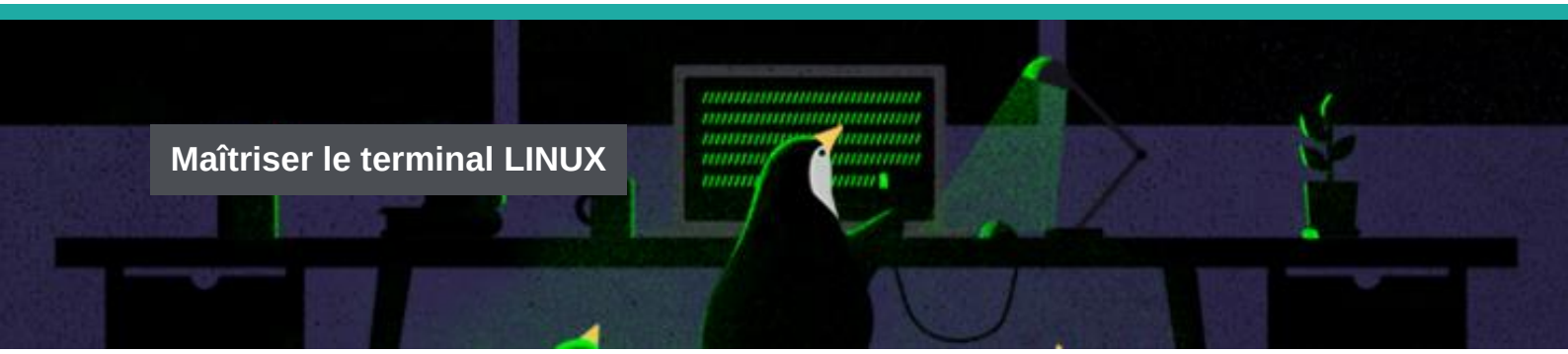
Linux – Commandes de base



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 ou sur site

Tarif : 1760 € HT

Date de mise à jour : 20/01/2023

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

Renseignement et inscription

Demandez votre formulaire d'inscription :

+ 33 (0)1 69 88 85 29

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.

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

Connaissances de base en informatique.

Programme de la formation

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

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

Notre centre de formation

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

NATIONAL INSTRUMENTS Silver Alliance Partner

En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :

Tél. : +33 1 69 88 85 29
handicap@styrel.fr

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 droits

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

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 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

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 hards
- 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

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.