

LINUX - Utilisateur

Référence : LNX-001

Durée : 4 jours

Ce cours permet d'acquérir les compétences nécessaires pour tous les utilisateurs Linux.

Le cours commence avec une présentation de Linux. Puis le stagiaire prendra connaissance de l'arborescence du système et de son exploitation via un ensemble complet de commandes.

Le futur utilisateur apprendra la manipulation des fichiers, des permissions et des caractères spéciaux, avant de découvrir un panel de concepts avec les commandes associées : le réseau, les processus, le service d'impression.

Le stagiaire apprendra également à configurer ses sessions Linux et à maîtriser l'environnement graphique fourni.

Public & Pré-requis

Il s'adresse à des personnes n'ayant pas ou peu de connaissances Linux.

Une attention toute particulière sera apportée à la pédagogie du cours et à la compréhension des concepts présentés.

Pré-requis : pas de connaissance Linux nécessaire.

Contenu de cours

A l'issue de ce cours, les participants sauront :

- Comprendre les mécanismes et le principe des systèmes Linux.
- Utiliser les commandes de gestion de l'arborescence d'un système de fichiers.
- Utiliser les commandes de gestion des fichiers.
- Utiliser les commandes de traitement et de manipulation des fichiers.
- Maîtriser les règles et les commandes des permissions.
- Utiliser les redirections des entrées sorties, les pipes et les métacaractères.
- Utiliser l'éditeur : vi
- Comprendre et exploiter la gestion des processus.
- Comprendre le mécanisme réseau et exploiter les commandes réseaux.
- Comprendre la configuration d'un système.
- Paramétrer son environnement de travail.
- Utiliser les expressions régulières avec les utilitaires grep, sed et awk.
- Utiliser les commandes d'impressions et de communications.
- Maîtriser l'utilisation et la personnalisation de son environnement graphique.
- Utiliser les outils graphiques disponibles

Sommaire

Introduction

Historique - license - opensource - distributions - le système d'exploitation.

Premiers pas

Ouverture de session - syntaxe d'une commande - commandes informatives - les aides - man.

Manipuler l'arborescence

Les chemins absolus et relatifs - la gestion de l'arborescence (cd, ls, cat, more, less, touch, mkdir, cp, rm, mv, ...) - les liens.

Variables et métacaractères

Les variables de l'environnement, locales et globales - les métacaractères.

Manipulation du contenu d'un fichier

Les commandes : wc, head, tail, file, strings, od, cmp, diff, paste, cut, awk, sort, uniq et tr.

Redirections et pipe

Les flux standards - les redirections des entrées et sorties - le pipe.

Les permissions

Les permissions - modification, chmod - setuid, setgid et sticky bit - autres commandes (umask, chown, chgrp, ...).

La commande find

La commande vi

Sauvegarde et restauration

Principe - les commandes : tar, ... - la compression.

Configuration environnement utilisateur

Les variables - les alias - les fichiers de personnalisation de l'environnement utilisateur - la commande su.

Le service d'impression

Principe et commandes.

Les processus

Principe - les commandes (ps, kill, trap, fg, bg, jobs, top, ...) - l'exécution différée par at et le mécanisme crontab.

Expressions régulières et les commandes grep

La commande grep - les expressions régulières - les commandes fgrep et egrep.

Les commandes sed et awk

Le réseau

Les commandes et fichiers de configurations - le mail - introduction client serveur - les commandes sécurisées (ssh, scp, sftp).