

Formation Unix - Administration Niveau 1

Code : SYS-UNIX-100

Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Utilisateurs d'outils et de programmes fonctionnant sous une distribution Linux, techniciens, développeurs et administrateurs systèmes.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les principes fondamentaux de Linux
- Utiliser l'interface graphique
- Installer et configurer les bases de Linux
- Naviguer, interagir et utiliser Linux
- Utiliser le Shell et manipuler les commandes essentielles

Programme

Jour 1 - Matin

Introduction

- Origine de GNU / Linux
- Définition des logiciels libres et des logiciels Open Source
- Description des organismes
- Tour d'horizon des différents OS et solutions libres

Jour 1 - Après-midi

Architecture du système

- Les bases de l'architecture
- Caractéristiques générales des différentes couches systèmes
- Couches graphiques
- Présentation des différents Shell
- Présentation des principales distributions
- Choix d'une distribution et installation

Jour 2 - Matin

Prise en main

- Initiation au Shell et à l'environnement
- Initiation à l'interface graphique
- Utilisation des terminaux et des applications
- Navigation, interaction fichiers / dossiers
- Les comptes utilisateurs et administrateurs

Le système de fichiers

- L'arborescence du système de fichiers
- Les différents types de système de fichiers
- Commandes utiles et interaction

Jour 2 - Après-midi

Gestion de fichiers

- Commandes pour gérer les dossiers
- Lire le contenu d'un fichier et interagir avec
- Commandes pour gérer les fichiers
- Les alias
- Les liens physiques et symboliques
- Gérer les droits associés aux dossiers et fichiers

Le scripting Shell / Bash

- Les bases du Shell
- Les instructions
- Utilisation des principales commandes : Recherche, Capture, Création
- Aide sur les commandes
- Historique des commandes
- Gestion des variables prédéfinies du Shell
- Exportation de variables
- Récupérer le résultat d'une commande
- Echappement et protection de caractères
- Gestion des pipes
- Recherche : utiliser les principales astuces et fonctions de grep
- Savoir mettre en oeuvre les expressions régulières

Les principales applications

- Un tour d'horizon de différents éditeurs de textes et des principales applications
- Initiation aux processus, démons et aux services

Jour 3 - Matin

Mise en réseau

- Introduction au réseau
- Configuration de la mise en réseau

- Transfert de fichiers et connexions distantes

Jour 3 - Après-midi

Initiation au scripting et redirecteurs

- Initiation aux instructions et boucles
- Initiation au scripting
- Présentation des flux d'entrée (stdin), de sortie (stdout) et d'erreur standards (stderr)
- Utilisation des redirections (>, <, >>, <<, |)

Certification

ENI Linux : Utiliser le système (+ 180 EUR)

- Date d'enregistrement : 31 janvier 2025
- Date d'échéance : 31 janvier 2030

Compétences attestées

- Adapter le comportement du shell en exploitant la syntaxe des commandes sans erreur pour répondre aux besoins d'utilisation dans l'environnement CLI
- Intervenir dans l'arborescence d'un système GNU/Linux en respectant les standards des commandes dédiées
- Afficher de manière ciblée le contenu des fichiers présents sur un système GNU/Linux
- Utiliser les commandes présentes par défaut dans l'environnement CLI
- Modifier les autorisations standard d'accès aux fichiers pour les utilisateurs

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}