Linux - Maitriser son environnement de travail

3 j (21 heures)

Ref: LIET

Public

Utilisateurs ou techniciens souhaitant maitriser leurs postes de travail Linux

Pré-requis

Connaissance de base sur les ordinateurs et les systèmes d'exploitation

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant un mois Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur ou écran interactif tactile, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur

Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage

Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires

Attestation de fin de formation

Les environnements de travails sous Linux sont très diversifiés, le but principal de cette formation est de vous apporter les outils et les bonnes pratiques pour que vous vous sentiez à l'aise dans l'utilisation de la plupart d'entre eux.

Objectifs

Connaître les fondamentaux de Linux

Gérer le stockage

Gérer les utilisateurs et les groupes

Organiser les services, les processus et planifier des taches

Partager des données

Se connecter à distance

Automatiser et fiabiliser les travaux répétitifs

Maîtriser les principales instructions du langage de script

Programme détaillé

GENERALITES

Historique, architecture

Choisir une distribution

INSTALLATION ET SYSTEMES DE FICHIERS

Création des partitions

La SWAP

Installation d'une distribution (Debian)

MANIPULATION DES FICHIERS ET DES DOSSIERS

Arborescence de base

La gestion des fichiers et dossiers

Les premières commandes

Obtenir de l'aide

Utiliser un éditeur de texte VI VIM NANO

PARTICULARITE DU SYSTEME DE FICHIER

Le formatage

Les inodes

Les liens

Rechercher un fichier

Les utilisateurs et les groupes

Les droits sur les fichiers et les dossiers

Le Umask

INSTALLATION DES PAQUETS

Installer des paquets sur le poste .DEB

Qu'est-ce qu'un dépôt

LES POINTS DE MONTAGE

Fichier fstab

mount umount

GESTION AVANCEE DES PARTITIONS

Partitionnement LVM

Les droits supplémentaires ACL

LES PROCESSUS ET SERVICES

Processus de démarrage

Init System V

Runlevel

SystemD

Gestion des processus

Gestion des services

Planifier une tache CRON

ARCHIVER ET SAUVEGARDER

La commande TAR

La compression

ADMINISTRER A DISTANCE

SSH

La commande scp

Synchroniser avec rsync

Les outils : putty, winscp, mobaxterm

LE SHELL

Le shell bash

Configuration de bash

Chaînage et groupement de commandes

LES FILTRES ET UTILITAIRES

La commande grep

La commande cut

La commande sed

LES VARIABLES

Création d'une variable

Variables d'environnement

Exporter une variable

Variables spéciales

LA CREATION D'UN SCRIPT SHELL

Exécution d'un script

La variable PATH

Sortir d'un script

LA PROGRAMMATION SHELL

Les arguments d'un script

Les expressions régulières

Tests de conditions

if ... then ... else

Choix multiples case

Saisie de l'utilisateur

Les boucles for while until select