

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 travaux 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 tâches
- 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 tâche 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
