

UNI101

Les bases du système UNIX/Linux

Durée

3 jours.

Packages

ALC

Pré-requis

Connaissance d'un système d'exploitation (par exemple Windows). Etre familier avec la notion de fichier, répertoire et commandes.

Orientation

Cette formation s'adresse aux utilisateurs, exploitants, administrateurs, développeurs sur systèmes UNIX ou LINUX.

Dates

Nous consulter

Objectifs

Devenir un utilisateur autonome des systèmes UNIX et LINUX. Comprendre les principes de fonctionnement du système et être parfaitement à l'aise avec les commandes liées à la gestion des fichiers et des processus. Savoir utiliser l'interpréteur de commandes shell et son environnement.

Organisation du cours

Théorie : 60%
Pratique : 40%

Configuration matérielle

Une machine par stagiaire.

Documentation fournie

Support de cours et exercices corrigés.

Tarif H.T. *

* nous consulter

Programme

Présentation

Historique

Unix commerciaux et libres

Commandes de base

Utilisateurs et groupes

Les fichiers:

- Système de fichiers
- Table des inodes
- Arborescence
- Chemin absolu et relatif
- Types de fichiers (ordinaire, répertoire, lien symbolique, périphériques blocs et caractères)
- La commande find
- Copie, déplacement, suppression de fichiers et répertoires
- Permissions

Les processus:

- Définition
- Commandes associées
- Environnement d'un processus
- Création de processus
- Arborescence de processus
- Vie d'un processus : les différents états
- Commande avant-plan / arrière-plan
- Les signaux

Le shell

- Les shells disponibles
- Redirections, tubes de communication
- Commandes de manipulation des fichiers textes (grep, wc, sort, cut ...)
- Variables d'environnement
- Historique des commandes
- Alias de commandes
- Paramétrage de l'environnement utilisateur (.profile/.bash_profile , .kshrc/.bashrc)

Editeur vi

Le réseau

- Connexion à distance : telnet, ssh (connexions sécurisées), rlogin
- Transferts de fichiers : ftp, sftp (transferts sécurisés)
- R-commandes.