

Linux/Unix Administration

GLOBAL CS



Linux Bases

LIB

3 JOURS



Description

GNU/Linux est un système d'exploitation, au même titre que Microsoft Windows ou MacOS.

Il gère l'accès aux données (fichiers, dossiers), les communications avec le matériel d'entrée/sortie (clavier, écran, souris, réseau, son), l'exécution des processus et l'utilisation de la mémoire.

Déroulement

Cette formation très pratique fournira aux participants toutes les bases pour maîtriser les traitements usuels qui incombent à ceux qui travaillent régulièrement sur un système Linux.

La majeure partie de l'information dispensée est exploitable sur l'ensemble des systèmes UNIX.



Public

- Utilisateurs
- Techniciens système et réseau
- Ingénieurs système
- Administrateurs
- Toutes personnes souhaitant découvrir le système d'exploitation Linux



Pré-requis

- Aucun



Certifications

- Certification GLOBAL CS Essentials avec ACADEMIA RFID



Programme

► Généralités sur le système GNU/Linux

- Architecture générale, limites du cours, connexion/déconnexion
- Interpréteur de commandes (shell), commandes de base
- Commandes d'impressions et redirections

► Généralités sur les fichiers

- Les fichiers /etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group, .profile
- Comptes utilisateurs
- Notion de système de fichiers et arborescence de fichiers
- Caractéristiques d'un fichier et différents types de fichiers

► Opérations sur les fichiers

- Fichiers répertoires, chemins relatifs et absolus
- Les liens physiques
- Fichiers liens symboliques, spéciaux caractères et blocs

► Gestion des droits et des utilisateurs

- Génération de noms de fichiers
- Interprétation d'une commande par le shell
- Gestion des permissions

► Processus et services

- Définition et principes, création d'un processus
- Environnement, hiérarchie, états d'un processus
- Démons, zombies, lancement d'un processus en arrière-plan
- Les signaux

► Les commandes

- Les tubes de communication
- Commandes internes et externes
- Editeur vi, commandes de base et options, configuration
- Variables d'environnement, exportation
- Personnalisation de l'environnement (.profile/.kshrc)
- Sauvegardes : la commande tar



Vous serez capable de...

Connaître les fondamentaux de LINUX, maîtriser les manipulations typiques de tout utilisateur et savoir utiliser un système sous Linux

- Comprendre et maîtriser les concepts de base d'Unix/Linux
- Recourir à la documentation
- Manipuler l'arborescence de fichiers
- Comprendre l'organisation générale du système
- Etre à l'aise avec les notions de droits d'accès
- Utiliser les principales commandes shell
- Mettre en œuvre et créer des fichiers de scripts