

# 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