

Déroulé de l'action

• Modalités

Session Inter/Intra
En présentiel/Classe virtuelle

• Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés théoriques
et exercices pratiques
(80% de pratique)

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Modalité d'évaluation

Passage de la certification TOSA
en fin de formation
Attestation de stage
Emargement quotidien d'une
feuille de présence

• Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin d'adaptation,
retrouver le contact de notre
réfèrent handicap et les
modalités d'accueil sur la page :
[Infos pratiques/Situation de Handicap](#)

Linux/Unix – Commandes de base

Objectif : Toute personne souhaitant connaître les principes de fonctionnement du système Unix/Linux et maîtriser les principales fonctions du système d'exploitation ainsi que la gestion des fichiers et des périphériques.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Acquérir la connaissance des commandes fondamentales des systèmes d'exploitation Unix et Linux à travers des exercices modulaires de difficulté progressive
- Devenir autonome pour une première prise en main d'un système
- Passer l'étape importante de la maîtrise de l'éditeur "vi"

Public : Administrateurs systèmes / Développeurs en environnement Unix ou Linux / Toute personne amenée à utiliser cet environnement

Prérequis : Aucun

- 3 jours -

Introduction

- Présentation de Linux, définitions de base, version de noyau, distributions
- Méthodes pour obtenir de l'information
- Rappel rapide sur l'organisation d'un système
- Arrêt/relance du système (shutdown, halt, reboot, sync)
- Commandes de base. Aide en ligne

Interface graphique

- Présentation : startx
- Lancement d'applications, modification des menus, mini-applications d'interfaces
- Présentation de Gnome, KDE, WindowMaker, XFCE
- Travaux pratiques : configuration de l'interface graphique, lancement d'applications, modification des menus

Connexion

- Principe de la connexion/déconnexion
- Les commandes en arrière-plan
- Les redirections (entree standard/sortie standard)
- Travaux pratiques : lancement de commande en arrière-plan, mise en oeuvre des "pipes"

Les fichiers

- Les types de fichiers
- Chemin d'accès et nom de fichier
- Manipulations de fichiers et de répertoires
- Recherche de fichiers : la commande find

Les filtres

- Le mécanisme des tubes
- Exemples de commandes filtre
- Grep et expressions régulières

La sécurité

- Le fichier des utilisateurs et le fichier des groupes
- Le mode d'un fichier
- Modification des permissions

Déroulé de l'action

- **Modalités**

Session Inter/Intra
En présentiel/Classe virtuelle

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés théoriques
et exercices pratiques
(80% de pratique)

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

- **Modalité d'évaluation**

Passage de la certification TOSA
en fin de formation
Attestation de stage
Emargement quotidien d'une
feuille de présence

- **Accessibilité aux personnes handicapées**

Pour tout besoin d'adaptation,
retrouver le contact de notre
réfèrent handicap et les
modalités d'accueil sur la page :
[Infos pratiques/Situation de
Handicap](#)

Linux/Unix – Commandes de base

Les processus

- Gestion de la mémoire et des processus
- Caractéristiques d'un processus
- Processus en arrière-plan
- Les travaux batch

Commandes shell standard

- Commandes classiques : l'aide en ligne avec man
- L'arborescence : pwd, cd, mkdir; rmdir, ls, du, file
- Manipulations de fichiers : cp, rm, mv, find, grep, ln, cat, more, ...
- Gestion des processus : ps, kill, date, who,
- Commandes d'environnement : tty, id, passwd, lpr, env
- Travaux pratiques : mise en oeuvre des commandes étudiées; Ajout de logiciels; Utilisation de périphériques : lsmmod, insmod, lspci ; Impression : lpr, configuration ; Montage de cdrom : mount, umount; Configuration de /etc/fstab

Applications

- Présentation des applications courantes: bureautique, dessins, utilisateur WEB, réseau, et des applications serveurs

Travaux pratiques

- **Pour chaque point du programme abordé :**
Présentation et démonstration par le formateur, mise en pratique sur les fonctionnalités abordées par le stagiaire avec l'appui du formateur et du groupe, feedbacks du formateur tout au long de l'activité.