

UNIX / LINUX : L'ESSENTIEL, BASH ET SSH

Durée : 1 jour (7 heures)

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissances générales de l'environnement informatique.
- Utilisation courante d'un poste de travail Windows, Linux ou macOS.
- Aucun prérequis en administration Linux n'est nécessaire.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Développeurs.
- Techniciens informatiques.
- Administrateurs débutants.
- Ingénieurs DevOps débutants.
- Ingénieurs Cloud débutants.
- Exploitants informatiques.
- Consultants techniques.
- Toute personne souhaitant acquérir les bases de l'utilisation d'un système Linux.

OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Comprendre l'organisation générale d'un système Unix/Linux.
- Utiliser efficacement le terminal Linux.
- Naviguer dans l'arborescence des fichiers.
- Manipuler les fichiers et répertoires.
- Utiliser les principales commandes Linux.
- Comprendre le fonctionnement du Shell Bash.
- Exécuter des commandes simples d'automatisation.
- Se connecter à distance via SSH.
- Transférer des fichiers en toute sécurité.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Présentations interactives.
- Démonstrations techniques.
- Travaux pratiques guidés.
- Exercices de manipulation.
- Études de cas simples.

- Support pédagogique remis aux participants.

FORMATEUR

- Consultant expert Linux, systèmes Unix et environnements DevOps, disposant d'une expérience significative dans l'administration et l'exploitation de plateformes Linux en environnement professionnel.

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Quiz de positionnement.
- Exercices pratiques.
- Manipulations en ligne de commande.
- Évaluation finale des acquis.
- Débriefing collectif.

CONTENU DU COURS

Module 1 : Découvrir l'environnement Unix/Linux (2h)

Objectifs

- Comprendre l'organisation générale d'un système Linux.
- Se familiariser avec le terminal et l'arborescence des fichiers.

Contenu

Introduction à Unix/Linux

- Présentation des systèmes Unix et Linux.
- Principales distributions Linux.
- Cas d'usage dans l'entreprise.

Structure du système de fichiers

- Arborescence Linux.
- Répertoires essentiels.
- Organisation des données.

Découverte du terminal

- Ouverture d'une session.
- Interface Shell.
- Invite de commande.

Navigation dans le système

- Répertoires.
- Chemins absolus et relatifs.
- Déplacement dans l'arborescence.

Mise en pratique

Travaux pratiques :

Navigation dans l'arborescence Linux et exploration du système de fichiers.

Module 2 : Manipuler les fichiers avec Bash (2h30)

Objectifs

- Utiliser les principales commandes Linux.
- Manipuler efficacement fichiers et répertoires.

Contenu

Commandes de base

- Affichage du contenu.

- Recherche d'informations.
- Consultation de l'aide intégrée.

Gestion des fichiers

- Création.
- Copie.
- Déplacement.
- Suppression.

Gestion des répertoires

- Création.
- Suppression.
- Organisation des données.

Introduction au Shell Bash

- Variables d'environnement.
- Alias.
- Historique des commandes.

Redirections et tubes

- Entrée standard.
- Sortie standard.
- Pipes.

Mise en pratique

Travaux pratiques :

Manipulation complète de fichiers et exécution de commandes Bash courantes.

Module 3 : Connexions distantes sécurisées avec SSH (2h30)

Objectifs

- Se connecter à un serveur Linux à distance.
- Utiliser les fonctions essentielles de SSH.

Contenu

Présentation de SSH

- Principe de fonctionnement.
- Sécurisation des communications.

Connexion à un serveur distant

- Authentification.
- Sessions SSH.

Gestion des clés SSH

- Génération de clés.
- Authentification par clé publique.
- Bonnes pratiques de sécurité.

Transfert de fichiers

- SCP.
- SFTP.

Premières commandes d'administration courante

- Consultation des processus.
- Vérification de l'espace disque.
- Consultation des journaux.

Mise en pratique

Travaux pratiques :

Connexion à un serveur distant via SSH, configuration d'une authentification par clés et transfert sécurisé de fichiers.

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à <mailto:referent.handicap@edugroupe.com> pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.