

Unix/Linux utilisateur, l'essentiel

Durée : 2 jours (14 heures)

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissances de base de l'environnement informatique.
- Utilisation courante d'un poste de travail informatique.
- Aucune connaissance préalable d'Unix/Linux n'est requise..

PROFIL DES STAGIAIRES

- Utilisateurs souhaitant travailler dans un environnement Unix/Linux.
- Développeurs débutants sur plateformes Linux.
- Administrateurs débutants.
- Techniciens support et exploitation.
- Toute personne amenée à utiliser un terminal Linux dans son activité professionnelle..

OBJECTIFS

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

- Comprendre l'architecture générale d'un système Unix/Linux.
- Utiliser efficacement le terminal Linux.
- Naviguer dans l'arborescence du système de fichiers.
- Manipuler fichiers et répertoires à l'aide des commandes essentielles.
- Rechercher des informations et exploiter l'aide en ligne.
- Gérer les droits d'accès aux fichiers et répertoires.
- Utiliser les outils de filtrage et de traitement de texte.
- Automatiser des tâches simples grâce aux scripts Shell.
- Travailler efficacement dans un environnement Linux au quotidien..

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Présentations théoriques illustrées.
- Démonstrations en environnement Linux.
- Exercices pratiques guidés.
- Travaux individuels de manipulation du système.
- Études de cas inspirées de situations professionnelles.
- Alternance permanente entre théorie et pratique.

FORMATEUR

- Consultant formateur expert Unix/Linux disposant d'une expérience significative dans l'administration, l'exploitation et le support de systèmes Linux en environnement de production.

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Exercices pratiques tout au long de la formation.
- Mises en situation sur environnement Linux.
- Quiz de validation des connaissances.
- Évaluation pratique finale.

CONTENU DU COURS

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

Objectifs

- Comprendre les principes fondamentaux d'Unix/Linux.
- Identifier les composants d'un système Linux.
- Se familiariser avec l'écosystème Linux.

Contenu

- Historique et philosophie Unix/Linux.
- Les principales distributions Linux.
- Architecture générale du système.
- Noyau, Shell et système de fichiers.
- Concepts d'utilisateurs et de groupes.
- Présentation de l'environnement de travail.

Mises en pratique

- Découverte d'un environnement Linux.
- Identification des principaux composants du système.
- Échanges et brainstorming autour des usages Linux en entreprise.

Module 2 : Prendre en main le terminal Linux (2h)

Objectifs

- Utiliser le Shell pour exécuter des commandes.
- Comprendre la syntaxe des commandes Linux.
- Gagner en autonomie dans l'utilisation du terminal.

Contenu

- Le Shell et son fonctionnement.
- Structure d'une commande.
- Historique des commandes.
- Auto-complétion.
- Variables d'environnement.
- Gestion des processus simples.

Mises en pratique

- Exécution des commandes essentielles.
- Utilisation de l'aide intégrée.
- Exercices de navigation et d'utilisation du Shell.

Module 3 : Naviguer dans le système de fichiers (2h)

Objectifs

- Comprendre l'organisation du système de fichiers Linux.
- Se déplacer efficacement dans l'arborescence.

Contenu

- Structure du système de fichiers Linux.
- Répertoires principaux :
 - /
 - /home
 - /etc
 - /usr
 - /var
 - /tmp
 - /opt
- Chemins absolus et relatifs.
- Navigation dans l'arborescence.

Mises en pratique

- Parcours de l'arborescence Linux.
- Localisation de ressources système.
- Exercices de navigation chronométrés.

Module 4 : Manipuler les fichiers et répertoires (2h)

Objectifs

- Créer et organiser des fichiers.
- Administrer une arborescence de travail.

Contenu

- Création de fichiers et répertoires.
- Copie et déplacement.
- Renommage.
- Suppression.
- Gestion des caractères génériques.
- Consultation du contenu des fichiers.

Mises en pratique

- Création d'une arborescence projet.
- Exercices de gestion documentaire.
- Cas pratique d'organisation de fichiers utilisateurs.

Module 5 : Rechercher et exploiter l'information (1h30)

Objectifs

- Retrouver rapidement des fichiers et informations.
- Utiliser les outils standards de recherche Linux.

Contenu

- Recherche de fichiers.
- Recherche de contenu.
- Utilisation des expressions simples.
- Consultation des journaux.
- Documentation et aide en ligne.

Mises en pratique

- Recherche de fichiers selon différents critères.
- Analyse de fichiers journaux.
- Résolution de cas pratiques orientés exploitation.

Module 6 : Gérer les permissions et la sécurité de base (1h30)

Objectifs

- Comprendre les mécanismes de sécurité Linux.
- Attribuer les droits appropriés aux utilisateurs.

Contenu

- Utilisateurs et groupes.
- Lecture des permissions.
- Droits :
 - lecture
 - écriture
 - exécution
- Modification des permissions.
- Modification des propriétaires.

Mises en pratique

- Attribution de droits sur une arborescence.
- Correction de problèmes d'accès.
- Étude de cas de sécurisation d'un répertoire partagé.

Module 7 : Utiliser les redirections et outils de traitement de texte (2h)

Objectifs

- Manipuler efficacement les données textuelles.
- Construire des chaînes de commandes.

Contenu

- Entrées et sorties standard.
- Redirections.
- Pipelines.
- Filtrage de données.
- Tri et comptage.
- Extraction d'informations.

Mises en pratique

- Construction de pipelines.
- Analyse de fichiers logs.
- Exercices de recherche et filtrage d'informations.

Module 8 : Automatiser des tâches simples avec le Shell (1h30)

Objectifs

- Comprendre les bases de l'automatisation.
- Créer des scripts Shell simples.

Contenu

- Présentation du scripting Shell.
- Structure d'un script.
- Variables.
- Paramètres.
- Conditions simples.
- Boucles élémentaires.
- Cas d'usage courants.

Mises en pratique

- Création d'un premier script Shell.
- Automatisation de tâches répétitives.
- Atelier de personnalisation et d'automatisation.

Module 9 : Atelier de synthèse et évaluation (0h30)

Objectifs

- Consolider les compétences acquises.
- Valider l'autonomie des participants.

Contenu

- Révision des notions clés.
- Bonnes pratiques d'utilisation quotidienne de Linux.
- Questions/réponses.

Mises en pratique

- Atelier fil rouge mobilisant l'ensemble des compétences abordées.
- Évaluation pratique individuelle.
- Débriefing collectif et plan de progression.

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.