

Programme de Formation

E-Learning : GNU / LINUX

Description

Points Forts

Apprendre à administrer un système GNU/Linux en 25 chapitres : terminal, gestion utilisateurs, shell, fichiers.



Public visé

- Former les débutants en administration système
- Accompagner les techniciens ou profils en reconversion
- Initier les développeurs à l'environnement GNU/Linux



Objectifs pédagogiques

Cette formation vous permettra :

- D'utiliser et naviguer dans un environnement GNU/Linux
- D'administrer les fichiers, les volumes et les permissions
- De créer des scripts shell simples à complexes
- D'assurer la gestion des utilisateurs et de la sécurité
- D'automatiser les opérations récurrentes du système

Organisation

Durée : 10 heures

Mode d'organisation : E-learning

Contenu pédagogique



Description

- Découvrir le système GNU/Linux**
- Identifier les composants de base du système GNU/Linux
 - Comprendre le rôle des utilitaires GNU dans Linux
 - Explorer les environnements de bureau graphique
 - Différencier les principales distributions Linux
 - Naviguer dans l'arborescence grâce à la commande cd
 - Lister les fichiers et répertoires avec ls
 - Utiliser l'éditeur vi pour manipuler des fichiers
- Gérer les fichiers et les systèmes de fichiers**
- Rechercher efficacement des fichiers dans le système
 - Manipuler les fichiers texte avec les commandes de base
 - Créer, modifier et afficher le contenu de fichiers
 - Configurer et vérifier les systèmes de fichiers (filesystems)
 - Monter et démonter des volumes de stockage
 - Administrer l'espace swap de manière optimisée
 - Initier et configurer le RAID pour la redondance



- Administrer les utilisateurs et les permissions**
- Appliquer les permissions sur les fichiers et répertoires
 - Créer, modifier et supprimer des comptes utilisateurs
 - Gérer les groupes d'utilisateurs pour restreindre les accès
 - Utiliser le mécanisme NSS pour la résolution des identités
 - Configurer les modules d'authentification PAM
- Programmer avec le Shell**
- Créer des scripts shell pour automatiser les tâches
 - Lire et écrire des données dans un shell
 - Déclarer et manipuler des variables
 - Utiliser des structures conditionnelles if et case
 - Exécuter des boucles pour itérations complexes
 - Définir des fonctions réutilisables dans un script
 - Travailler avec des tableaux dans un environnement shell

★ Prérequis

- Disposer de notions élémentaires en informatique
- Avoir un accès à un poste Mac ou PC connecté à Internet



Modalités pédagogiques

- Structurer le contenu en 4 modules interactifs
- Proposer des vidéos pédagogiques et des cas pratiques
- Intégrer des quiz d'auto-évaluation
- Offrir un parcours progressif de prise en main à l'autonomie



Moyens et supports pédagogiques

- Fournir un LMS compatible HTML5 / SCORM
- Diffuser des supports vidéos accessibles à tout moment
- Mettre à disposition des exercices pratiques et corrigés
- Assurer un accès multiplateforme (Mac et PC)



Modalités d'évaluation et de suivi

- Valider les chapitres via des quiz intégrés
- Suivre la progression sur le tableau de bord
- Obtenir une attestation de fin de parcours
- Contrôler les acquis grâce à des auto-évaluations régulières