EduGroupe
Accompagner pour réussir

Linux - Fondamentaux

Référence : **LXFOND** Durée : **3 jours (21 heures)** Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- Avoir une expérience dans le domaine informatique

Profil des stagiaires

- Utilisateurs d'outils et de programmes fonctionnant sous une distribution Linux, techniciens, développeurs et administrateurs systèmes

Objectifs

- A l'issue de cette formation, vous serez capable de :
- Décrire les principes fondamentaux de Linux
- Utiliser l'interface graphique
- Installer et configurer les bases de Linux
- Naviguer, interagir et utiliser Linux
- Utiliser le Shell et manipuler les commandes essentielles.

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Linux

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. JOUR 1

-

2. Introduction

- Origine de GNU / Linux
- Définition des logiciels libres et des logiciels Open Source
- Description des organismes
- Tour d'horizon des différents OS et solutions libres

3. Architecture du système

- Les bases de l'architecture
- Caractéristiques générales des différentes couches systèmes, couches graphiques
- Présentation des différents Shell
- Présentation des principales distributions
- Choix d'une distribution et installation
- Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif) : Identifier les différentes couches du système avec des commandes et identifier sa distribution

4. JOUR 2

-

5. Prise en main

- Initiation au Shell et à l'environnement
- Initiation à l'interface graphique
- Utilisation des terminaux et des applications
- Navigation, interaction fichiers / dossiers
- Les comptes utilisateurs et administrateurs
- Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif) : Utilisation des commandes "sudo" et "su"

6. Le système de fichiers

- L'arborescence du système de fichiers
- Les différents types de système de fichiers
- Commandes utiles et interaction
- Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif) : Identifier le partitionnement d'un système déjà installé, les montages et les formatages utilisés

7. Gestion de fichiers

- Commandes pour gérer les dossiers
- Lire le contenu d'un fichier et interagir avec
- Commandes pour gérer les fichiers
- Gérer les alias, les liens physiques et symboliques
- Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif) : manipulation de fichiers

8. Le scripting Shell / Bash

- Les bases du Shell
- Les instructions
- Utilisation des principales commandes : Recherche, Capture, Création, etc.
- Aide sur les commandes
- Historique des commandes
- Gestion des variables prédéfinies du Shell
- Exportation de variables
- Récupérer le résultat d'une commande
- Echappement et protection de caractères
- Gestion des pipes

9. Les principales applications

- Un tour d'horizon de différents éditeurs de textes et des principales applications
- Initiation aux processus, démons et aux services
- Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif) : Identifier si une commande est interne ou externe, Utilisation du manuel, Exploiter l'historique, Générer des requêtes à plusieurs sorties

10. JOUR 3

-

11. Mise en réseau

- Introduction au réseau
- Configuration de la mise en réseau
- Transfert de fichiers et connexions distantes

12. Initiation au scripting et redirecteurs

- Initiation aux instructions et boucles
- Initiation au scripting
- Présentation des flux d'entrée (stdin), de sortie (stdout) et d'erreur standards (stderr)
- Utilisation des redirections (>, , >>, , |)
- Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif) : Manipulation de différentes redirections, Utilisation de VI pour écrire un script Shell

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.