

Référence	Linuxb – Mise à jour 10/2019
Durée	35 heures
Pédagogie	– Formation basée sur la mise en pratique par un grand nombre d'exercices variés – Supports de cours numériques – Mises en situation concrètes
Public Visé	Tout public destiné à utiliser Linux en mode commande pour l'utilisation, l'administration ou le développement applicatif.
Animateur / Formateur	Aurélian BELLOU-BOUSSELAIRE
Prérequis	Aucun
Lieu	Dans nos locaux
Formation éligible au CPF	208973

1 Objectifs / Finalités

- Utiliser Linux en mode commande
- Maîtriser le shell, les utilitaires de base ainsi que l'éditeur VI
- Assurer le stockage des données : disques, partitionnement, volumes, fichiers
- Gérer les droits d'accès et les utilisateurs
- Intégrer un poste ou un serveur Linux sur un réseau d'entreprise
- Installer des applicatifs sur le système

2 Thématiques

Séquence 1 : Présentation

- Historique de Linux
- Spécificités du système
- Présentation du système de stockage EXT

Séquence 2 : Stockage de données

- Gestion des disques, partitions...
- Gestion des répertoires et fichiers

Séquence 3 : Shell Bash

- Présentation générale
- Gestion de la ligne de commande
- Alias
- Variables d'environnement
- Paramétrage et personnalisation
- Fichiers d'environnement

Séquence 4 : Commandes de base

- Commandes de base
- Connexion et augmentation du niveau d'accès en ligne de commande
- Commande man
- Traitement du contenu des fichiers : cat, more, less, tail, web, sort, tr, cut, head, ls
- Copie, suppression, déplacement des fichiers
- Gestion des liens matériels et symboliques
- Commande date
- Commande crontab
- RegEx

Séquence 5 : Droits d'accès

- Présentation des droits : lecture seule, écriture, exécution
- Extension des droits
- Modification des droits avec chmod
- Droits par défaut et droits hérités

Séquence 6 : Editeur Vi

- Commandes de base et combinaisons de touches
- Intérêt de l'éditeur Vi
- Paramétrage

Séquence 7 : Utilisation réseau

- Mise en réseau d'un poste
- Paramétrage des différents services réseau : sauvegardes, impression, partages

Séquence 8 : Installation et gestion de logiciels

- Installation de logiciels via la commande et via l'interface graphique

- Gestion des versions
- Gestion des dépendances

3 Evaluations

- Evaluations pratiques en cours de formation avec reprise des points critiques si nécessaire.
- Possibilité de certification ENI en fin de formation

Le contenu de formation correspond au niveau 400 de la certification IT ENI, d'autres formations complémentaires sont disponibles pour l'obtention d'un niveau de score supérieur.