

Réf : ET\_SYS\_LINUT / ET2\_SYS\_LINUT

# Utilisation d'une distribution GNU/Linux

## Objectif

Aujourd'hui, nombreux sont les techniciens ou administrateurs système amenés à intervenir sur le système Linux tant son utilisation est fréquente dans les infrastructures d'entreprise pour de multiples utilisations.

L'objectif de cette formation est donc de vous apprendre à utiliser Linux à l'aide du shell et de la ligne de commande, principale interface entre l'utilisateur et la machine Linux.

Public	Prérequis	Durée estimée pour le suivi des modules indispensables
Informaticiens	Un minimum de connaissance sur le système Windows et sur les bases des réseaux est souhaitable pour bien suivre cette formation.	Durée des vidéos : 8h47 Durée des TP : 11h00

## Contenu pédagogique

### ► Les modules indispensables

#### Présentation du cours

 Cours	Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h02.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation du cours</li> </ul>

#### Introduction à Unix/Linux

 Cours	Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h31.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Historique d'Unix</li> <li>Historique de Linux</li> <li>Qu'est-ce que Linux ?</li> <li>Licences et logiciels libres</li> </ul>

## Découverte du système d'exploitation Linux



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h49.

- Présentation d'un système d'exploitation
- Découverte du shell
- Démonstration - Découverte du shell
- Se connecter à un système Linux
- Démonstration - Se connecter à un système Linux
- Démonstration - Paramétrage de PuTTY
- TP à réaliser

## Découverte du shell et premières commandes



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h06.

- Découverte du shell Bash
- Premières commandes
- Démonstration - Commandes d'information de l'utilisateur
- Un peu plus de commandes
- Démonstration - Quand et où ?
- Découverte des variables
- Démonstration - Utilisation des variables
- Se simplifier l'utilisation de la ligne de commande
- Démonstration - Aide, historique et auto-complétion
- TP à réaliser

## Fichiers et dossiers sous Linux



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h44.

- Arborescence de fichiers : les chemins
- Arborescence de fichiers : le FHS
- Démonstration - Arborescence Linux
- Manipuler des dossiers
- Démonstration - Manipuler des dossiers
- Lister des fichiers et dossiers
- Démonstration - Utilisation de la commande ls
- Manipuler des fichiers
- Démonstration - Manipulation de fichiers
- TP à réaliser
- Métacaractères
- Utiliser une expression plusieurs fois
- Démonstration - Utilisation de métacaractères - partie 1
- Démonstration - Utilisation de métacaractères - partie 2
- TP à réaliser

## Utiliser des fichiers sous Linux



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h54.

- Types de fichiers et de données
- Lire du texte avec Linux
- Démonstration - Lire des fichiers
- TP à réaliser
- Les liens sous Unix/Linux : liens symboliques
- Les liens sous Unix/Linux : liens physiques
- Démonstration - Les liens sous Linux
- TP à réaliser

## Spécificités du shell Bash



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h54.

- Effectuer des recherches
- Recherches avancées
- Démonstration - Des recherches sous Linux
- Introduction aux expressions régulières
- Démonstration - Regex avec grep
- TP à réaliser
- La commande locate

## Editer du texte sous Linux



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h03.

- Editeurs de textes sous Linux
- Découverte de Vim et premières manipulations
- Démonstration - Découverte de Vi et de ses principaux modes
- Copier, coller, remplacer et supprimer du texte
- Démonstration - Manipulation de texte
- Le pouvoir de G
- Démonstration - Le pouvoir de G
- Personnaliser l'environnement de Vim
- Démonstration - Personnaliser Vim
- Les fins de ligne dans les fichiers textes
- TP à réaliser

## Mécanismes avancés de Linux et Bash



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h42.

- Gestion des processus sous Linux
- Démonstration - Gestion des processus
- Les mécanismes de redirections
- Démonstration - Les mécanismes de redirections
- TP à réaliser
- Archivage et compression
- Démonstration - La commande TAR
- TP à réaliser
- Gestion des alias avec Bash
- Démonstration - Les alias
- Plus loin avec les variables
- Démonstration - Manipuler les variables
- TP à réaliser

### ► Le module en complément

## Linux - Principes de base de l'utilisation du système (7e édition)



Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Introduction
- Connexion et premières commandes
- Documentation
- L'arborescence Linux
- Manipulation de fichiers
- Édition de fichiers texte - Vi
- Droits d'accès aux fichiers
- Gestion des processus
- Shell Bash
- Programmation et scripts Bash
- Gestion du compte utilisateur
- Outils Linux
- Configuration basique du système