

**Version 2019.10.0**

Dernière mise-à-jour : 2020/01/30 03:29

# Ubuntu Linux : Les Fondamentaux

## Présentation

**Type d'Action (Article L. 6313-1)** : Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.

**Objectif** : Maîtriser les fondamentaux d'Ubuntu Linux.

**Public** : Utilisateurs d'autre systèmes d'exploitation.

**Pré requis** : Connaître un autre système d'exploitation.

**Méthode d'apprentissage** : Alternance entre un scénario pédagogique clair et précis et des travaux pratiques basés sur des cas et exemples concrets.

**Validation des acquis** : Évaluations à l'aide de tests auto-correctifs.

**Durée** : 14 heures.

**Formateur** : Certifié **LPI**.

**Moyens pédagogiques** : Support de cours en ligne téléchargeable au format PDF.

**Ressources** : Machine virtuelle : Ubuntu 18.04.

## Prérequis en Salle

- Un poste par apprenant,
- Windows™ 7 ou 10 avec Hyper-V **désinstallé**,
- Le mot de passe du compte administrateur de Windows™,
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- Un port USB 2 ou 3 disponible,
- 4 Go de RAM minimum, idéalement 8 Go,
- Processeur 4 cœurs minimum, idéalement 8,

- 8 Go d'espace disque disponible sur le lecteur C,
- Un accès à Internet rapide **sans** passer par un proxy.

**Important** - Vos postes devraient pouvoir atteindre la page web suivante pour visualiser les cours : <https://ittraining.academy/browsertest>. Si ce n'est pas le cas, veuillez débloquer le site <https://ittraining.academy>.

N.B. Les stagiaires installeront les logiciels suivants sur les postes :

- Oracle VirtualBox v 6.0 ou plus,
- Putty,
- WinSCP.

## Programme

### Jour #1 - 7 heures

- **Systèmes de Fichiers** - 2 heures.
  - Linux File Hierarchy System
  - L'organisation
  - La commande mount
  - La commande umount
  - Systèmes de fichiers Unix
  - **Commandes** : mount, umount.
- **L'Editeur VI** - 2 heures.
  - Présentation
  - Lancer et Quitter VI
  - Set
  - Commandes du Curseur
  - Insertion de Texte
  - Recherche de Texte
  - Suppression de Texte
  - Copier - Coller

- Couper - Coller
- En cas de problème
- **Commandes** : view, vi.

- **Aide et Documentation** - 3 heures.

- L'aide des commandes
- L'aide du shell
- La commande man
- La commande whatis
- La commande apropos
- La commande info
- Sites Internet
- **Commandes** : help, man, mandb, whatis, apropos, info.

## Jour #2 - 7 heures

- **Commandes de Base et Outils de Manipulation de Fichiers Textes** - 4 heures.

- Etude des commandes de base
- Options et arguments
- Expressions Régulières
  - Expressions régulières basiques
  - Expressions régulières étendues
- Outils et Commandes sur les Fichiers
  - La commande grep
  - La commande egrep
  - La commande fgrep
  - La commande sed
  - La commande awk
  - La commande tr
  - La commande paste
  - La commande cut
  - La commande uniq
  - La commande split
  - La commande diff

- La commande cmp
- La commande patch
- La commande strings
- La commande comm
- La commande head
- La commande tail
- La commande screen
- La commande wall
- **Commandes** : stty, date, who, df, free, whoami, pwd, cd, ls, touch, echo, cp, file, cat, mv, mkdir, rmdir, rm, sort, more, find, su, locate, updatedb, whereis, which, uptime, w, uname, du, lsmdu, modprobe, rmmod, modinfo, clear, exit, logout, shutdown, reboot, halt, poweroff, sleep, grep, egrep, fgrep, sed, awk, tr, paste, cut, split, diff, cmp, uniq, patch, strings, comm, od, head, tail, screen, wall.
- **La Ligne de Commande** - 3 heures.
  - Le Shell
    - Les Commandes Internes et Externes au shell
    - Les alias
    - Le Prompt
    - Rappeler des Commandes
    - Générer les fins de noms de fichiers
    - Le shell interactif
    - Affichage des variables du shell
      - Les variables principales
      - Régionalisation et Internationalisation
    - Options du shell bash
  - Les Scripts Shell
    - Exécution
    - Les variables spéciales
    - La commande read
    - Code de retour
    - La variable IFS
    - La commande test
    - La commande [[ expression ]]
    - Opérateurs du shell
    - L'arithmétique

- La commande expr
- La commande let
- Structures de contrôle
- Boucles
- Scripts de Démarrage
- **Commandes** : type, alias, unalias, chsh, history, wc, tee, set, vi, script, read, test, expr, let, if, case, for, while.

<html> <div align="center"> Copyright © 2019 Hugh Norris. </html>

From:

<https://ittraining.team/> - **www.ittraining.team**

Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:ubuntubasics:start>

Last update: **2020/01/30 03:29**

