

**Version 2020.01**

Dernière mise-à-jour : 2020/02/04 13:02

# SUSE Linux Enterprise Server (SLES) : Les Fondamentaux

## Présentation

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

**Objectif** : Maîtriser les fondamentaux de SUSE 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.

**Ressources** : Machine virtuelle : SUSE Linux Enterprise Server 12.

## Prérequis Matériel

- Un poste 64 bits (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Dans le cas de Windows™, **seulement** la version 7 ou 10 avec Hyper-V **désinstallé**,
- Le mot de passe du compte administrateur du système,
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- 8 Go de RAM minimum, idéalement 16 Go,
- Processeur 4 cœurs minimum,
- 16 Go d'espace disque disponible,
- Un casque ou des écouteurs (si **MOOC** ou **FAD**),
- Un micro (optionnel).

## Prérequis Logiciels

- Oracle VirtualBox v 6.0 ou plus (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Si Windows™ - Putty et WinSCP.

## Prérequis Internet

- Un accès à Internet rapide **sans** passer par un proxy,
- Accès **débloqué** aux domaines suivants :
  - \*.ittraining.io
  - ittraining.center
  - ittraining.network
  - ittraining.support

## 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, lsmod, 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 © 2020 Hugh Norris. </html>

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2020/02/04 13:02**

