

Version : **2022.01**

Dernière mise-à-jour : 2023/02/14 10:26

# **LCF100 - RHEL/CentOS/Oracle Linux 7 - Fondamentaux**

## **Contenu du Module**

- **LCF100 - RHEL/CentOS/Oracle Linux 7 - Fondamentaux**
  - Contenu du Module
  - Prérequis
    - Matériel
    - Logiciels
    - Internet
  - Programme de la Formation

## **Prérequis**

### **Matériel**

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- 4 Go de RAM minimum,

### **Logiciels**

- Web Chrome version 72+ ou
- Microsoft Edge version 79+ ou

- Firefox version 65+.

## Internet

- Un accès à Internet **rapide** (4G minimum) **SANS** passer par un proxy,

# Programme de la Formation

## Jour #1 - 7 heures

- **LCF100 - RHEL/CentOS/Oracle Linux 7 - Fondamentaux** - 1 heure.

- Contenu du Module
- Prérequis
  - Matériel
  - Logiciels
  - Internet
- Programme de la Formation

- **LCF101 - Système de Fichiers** - 2 heures

- Linux File Hierarchy System
  - RHEL/CentOS 6
  - RHEL/CentOS 7
- Types de Fichiers
- La Commande `mount`
  - Options de la commande
- Le Fichier `/etc/fstab`
  - Comprendre le fichier `/etc/fstab`
    - Options de Montage
- La Commande `umount`
  - Options de la commande
- Système de Fichiers Unix

- Superbloc
- Inodes
- Blocs de données
- Liens Physiques
- Liens Symboliques

- **LCF102 - L'Éditeur VI** - 2 heures

- Présentation
- LAB #1 - Créer, ouvrir et fermer des fichiers
  - 1.1 - Commandes
  - 1.2 - Créer un nouveau fichier avec VI
  - 1.3 - Ouvrir un fichier en mode lecture seule avec la commande view
  - 1.4 - Ouvrir un fichier en mode lecture-écriture avec la commande vi
- LAB #2 - La Commande set
  - 2.1 - Commandes
  - 2.2 - Activer la numérotation des lignes avec la commande set
- LAB #3 - Se Déplacer dans un Fichier
  - 3.1 - Commandes
- LAB #4 - Insertion de Texte
  - 4.1 - Commandes
  - 4.2 - Insérer du texte
- LAB #5 - Recherche de Texte
  - 5.1 - Commandes
  - 5.2 - Rechercher et remplacer du texte
- LAB #6 - Suppression de Texte
  - 6.1 - Commandes
  - 6.2 - Supprimer des lignes
- LAB #7 -Copier, Couper et Coller
  - 7.1 - Commandes
  - 7.2 - Copier, couper et coller du texte
- LAB #8 -Configuration d'une Interface VI Personnelle

- **LCF103 - Aide et Documentation** - 2 heures

- L'Aide des Commandes Externes au Shell
- L'Aide des Commandes Internes du Shell

- La Commande man
- La Commande apropos
- Les Commandes makewhatis et whatis sous RHEL/CentOS 6.6
- Les Commandes mandb et whatis
- La Commande info

## Jour #2 - 7 heures

- **LCF104 - Commandes de Base et Outils de Manipulation de Fichiers Texte** - 3 heures

- LAB #1 - 38 Commandes de Base
  - 1.1 - La commande stty
  - 1.2 - La commande date
  - 1.3 - La commande who
  - 1.4 - La commande df
  - 1.5 - La commande free
  - 1.6 - La commande whoami
  - 1.7 - La commande pwd
  - 1.8 - La commande cd
  - 1.9 - La commande ls
  - 1.10 - La commande lsof
  - 1.11 - La commande touch
  - 1.12 - La commande echo
  - 1.13 - La commande cp
  - 1.14 - La commande file
  - 1.15 - La commande cat
  - 1.16 - La commande mv
  - 1.17 - La commande mkdir
  - 1.18 - La commande rmdir
  - 1.19 - La commande rm
  - 1.20 - La commande sort
  - 1.21 - La commande more
  - 1.22 - La commande less
  - 1.23 - La commande find

- 1.24 - La commande su
- 1.25 - Les commandes locate et updatedb
- 1.26 - La commande whereis
- 1.27 - La commande which
- 1.28 - La commande uptime
- 1.29 - La commande w
- 1.30 - La commande uname
- 1.31 - La commande du
- 1.32 - La commande clear
- 1.33 - La commande exit
- 1.34 - La commande logout
- 1.35 - La commande sleep
- 1.36 - La Commande wall
- 1.37 - La Commande seq
- 1.38 - La Commande screen
- LAB #2 - Options et Arguments
- LAB #3 - Expressions Régulières
  - ERb
  - ERe
- Outils de Manipulation de Fichiers Texte
  - Présentation des Commandes grep, egrep et fgrep
    - La Commande grep
    - La Commande egrep
    - La Commande fgrep
    - LAB #4 - Utiliser grep, egrep et fgrep
  - Présentation de la Commande sed
    - LAB #5 - Utiliser la Commande sed
  - Présentation de La Commande awk
    - Découpage en champs
    - Critères
      - Une expression régulière valide pour la ligne
      - Une expression régulière valide pour un champ
      - Une comparaison
      - Un opérateur logique

- Une variable interne
  - Scripts awk
  - La Fonction printf
  - Structures de Contrôle
    - if
    - for
    - while
    - do-while
  - LAB #6 - Utiliser la Commande awk
  - LAB #7 - Autres Commandes Utiles
    - 7.1 - La Commande expand
    - 7.2 - La Commande unexpand
    - 7.3 - La Commande cut
    - 7.4 - La Commande uniq
    - 7.5 - La Commande tr
    - 7.6 - La Commande paste
    - 7.7 - La Commande split
    - 7.8 - La Commande diff
    - 7.9 - La Commande cmp
    - 7.10 - La commande patch
    - 7.11 - La commande strings
    - 7.12 - La commande comm
    - 7.13 - La commande head
    - 7.14 - La commande tail
  - LAB #8 - Utiliser les commandes ifconfig, grep, tr et cut pour isoler l'adresse IPv4
  - LAB #9 - Utiliser les commandes ip, grep, awk et sed pour isoler l'adresse IPv4
- 
- **LCF105 - La Ligne de Commande** - 3 heures
    - Le Shell
    - Le Shell /bin/bash
      - Les Commandes Internes et Externes au shell
      - Les alias
      - Le Prompt
      - Rappeler des Commandes

- Générer les fins de noms de fichiers
- Le shell interactif
  - Caractère \*
  - Caractère ?
  - Caractères [ ]
- L'option extglob
  - ?(expression)
  - \*(expression)
  - +(expression)
  - @(expression)
  - !(expression)
- Caractères d'Échappement
- Codes Retour
- Redirections
- Pipes
- Substitutions de Commandes
- Chaînage de Commandes
- Affichage des variables du shell
  - Les variables principales
  - Les Variables de Régionalisation et d'Internationalisation
  - Les variables spéciales
- La Commande env
- Options du Shell Bash
  - Exemples
    - noclobber
    - noglob
    - nounset
- Les Scripts Shell
  - Exécution
  - La commande read
    - Code de retour
    - La variable IFS
  - La commande test
    - Tests de Fichiers

- Tests de chaînes de caractère
- Tests sur des nombres
- Les opérateurs
- Tests d'environnement utilisateur
- La commande [[ expression ]]
- Opérateurs du shell
- L'arithmétique
  - La commande expr
    - Opérateurs Arithmétiques
    - Opérateurs de Comparaison
    - Opérateurs Logiques
  - La commande let
    - Opérateurs Arithmétiques
    - Opérateurs de comparaison
    - Opérateurs Logiques
    - Opérateurs travaillant sur les bits
  - Structures de contrôle
    - If
    - case
      - Exemple
  - Boucles
    - for
    - while
    - Exemple
- Scripts de Démarrage
  - LAB #1- Scripts de Démarrage
    - ~/.bash\_profile
    - ~/.bashrc

- **LCF106 - Validation de la Formation** - 1 heure.

- Contenu du Module
- Rappel du Programme de la Formation
- Évaluation de la Formation
- Validation des acquis Globale

Copyright © 2023 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.

From:

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



Permanent link:

<https://www.ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:centos:6:utilisateur:start>

Last update: **2023/02/14 10:26**