

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 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**

