

Version : **2020.01**

Dernière mise-à-jour : 2022/01/14 14:42

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

## Présentation

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

**Objectif** : Maîtriser les fondamentaux de CentOS 7 / RHEL 7 / Oracle Linux 7.

**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** : 2 jours (14h)

**Formateur** : Certifié **LPI**.

## Support de Cours

L'accès au supports de cours ainsi que les LABS et les validations des acquis se fait grâce à un abonnement annuel par stagiaire à une plateforme de cours sur Internet.

L'utilisation de cette plateforme permet :

- de mesurer le niveau du stagiaire avant la formation et celui atteint en fin de formation grâce aux tests de validations des acquis,
- de suivre du travail de chaque participant en termes de temps passé dans chaque module grâce à un reporting détaillé.

L'abonnement permet aux stagiaires :

- de télécharger des supports de cours et des LABS au format PDF le dernier jour de la formation,
- de refaire les LABS en mode autonome en cas de missions décalées en relation avec le contenu de la formation initiale,
- de rester en contact avec le formateur en cas de problèmes en production liés au contenu du cours,
- de consulter les mises à jour du contenu des supports de cours pendant la période de l'abonnement,
- d'échanger avec les autres participants de la session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

# Prérequis

## Matériel

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- 4 Go de RAM minimum,
- Processeur 2 cœurs minimum,
- Un casque ou des écouteurs,
- Un micro (optionnel).

## Logiciels

- Si Windows™ - Putty et WinSCP,
- Navigateur Web Chrome ou Firefox.

## Internet

- Un accès à Internet **rapide** (4G minimum) **sans** passer par un proxy,
- Accès **débloqué** aux domaines suivants : <https://ittraining.network> et <https://online.ittraining.team>.

# Programme

## Jour #1 - 7 heures

- **LCF100 - CentOS 7 / RHEL 7 / Oracle Linux 7 : Fondamentaux** - 1 heure.
  - Pré-requis
    - Matériel
    - Logiciels
    - Internet
  - Utilisation de l'Infrastructure
    - Connexion au Serveur Cloud
  - Programme de la Formation
  - Évaluation des Compétences
- **LCF101 - Système de Fichiers** - 2 heures
  - Linux File Hierarchy System
  - 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.**
  - Support de Cours
  - Rappel du Programme de la Formation
    - Jour #1

- Jour #2
    - Évaluation de la Formation
    - Validation des Acquis
- 

Copyright © 2020 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.

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



Permanent link:  
<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:redhatbasics:start>

Last update: **2022/01/14 14:42**