

# Linux : User

CENTOSUSER

Présentiel - Synchrone

## Public Visé

Utilisateurs d'autre systèmes d'exploitation.

## Pré Requis

Connaître un autre système d'exploitation

**Pré-requis techniques si la formation se déroule en distanciel :**

### 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

### 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://my-short.link>,

<https://ittraining.center>, <https://ittraining.io>,

<https://ittraining.institute>, <https://ittraining.support>.

## Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Maîtriser les fondamentaux de CentOS / RHEL Linux

### Méthodes pédagogiques

Alternance entre un scénario pédagogique clair et précis et des travaux pratiques basés sur des cas et exemples concrets.

L'accès aux 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

## Parcours pédagogique

### Jour 1 - 7 heures

#### LCF100 - CentOS 7 Linux (RHEL 7) : User - 1 heure

Utilisation de l'Infrastructure

Connexion au Serveur Cloud

Linux, MacOS et Windows 10 muni du client ssh

Windows 7 et Windows 10 sans client ssh

Démarrage de la Machine Virtuelle

Connexion à la Machine Virtuelle

Évaluation des Compétences

#### 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

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.

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**

Pour Aller Plus Loin

Support de Cours

L'Infrastructure Hors Formation

Matériel

Logiciels

Machine Virtuelle

Rappel du Programme de la Formation Jour #1 et Jour #2

Remettre en Etat l'Infrastructure

Évaluation de la Formation

Remerciements

## Qualification Intervenant-e-s

Formateur certifié LPI

### Méthodes et modalités d'évaluation

Questionnaire de positionnement Evaluation en cours de formation :

études de cas Evaluation de fin de formation : tests auto-correctifs de

validation des acquis Bilan individuel des compétences acquises

Questionnaire de satisfaction à chaud Attestation de fin de formation

## Modalités d'accessibilité handicap

Nous consulter

## Sanction formation

Formation CentOS 7 Linux (RHEL 7) : User



### Durée

**14.00** Heures

**2**

Jours

### Effectif

De 3 à 8 Personnes