

Version : **2022.01**

Dernière mise-à-jour : 2022/05/05 11:44

# **SF33217 - Validation de la Formation**

## **Contenu du Module**

- **SF33217 - Validation de la Formation**
  - Contenu du Module
  - Support de Cours
  - Rappel du Programme de la Formation
    - Jour #1
    - Jour #2
    - Jour #3
  - Validation des Acquis
  - Évaluation de la Formation

## **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.

## Rappel du Programme de la Formation

- **SF33217 - Linux Administration**

- Contenu du Module
- Prérequis
  - Matériel
  - Logiciels
  - Internet
- Utilisation de l'Infrastructure
- Programme de la Formation

- **LCF501 - Gestion des Utilisateurs**

- Présentation
  - /etc/nsswitch.conf
  - Interrogation des Bases de Données
  - Les Fichiers /etc/group et /etc/gshadow
  - Les Fichiers /etc/passwd et /etc/shadow
- Commandes
  - Groupes
    - groupadd
    - groupdel
    - groupmod
    - newgrp
    - gpasswd
  - Utilisateurs
    - useradd
    - userdel

- usermod
- passwd
- chage
- Configuration
- LAB #1 - Gérer les Utilisateurs et les Groupes
- LAB #2 - Forcer l'utilisation des mots de passe complexe avec PAM
  - Utiliser des Mots de Passe Complexes
  - Configuration
- su et su -
- sudo

- **LCF502 - Gestion des Paquets**

- LAB #1 - Compiler à partir des sources
  - 1.1 - ./configure
  - 1.2 - make
  - 1.3 - make check
  - 1.4 - make install
- LAB #2 - La commande rpm
  - 2.1 - Configuration
  - 2.2 - Utilisation
- LAB #3 - La commande dnf
  - 3.1 - Présentation
  - 3.2 - Configuration
  - 3.3 - Dépôts
  - 3.4 - Rechercher des Paquets
  - 3.5 - Obtenir de l'Information sur un Paquet et le Télécharger
  - 3.6 - Installer un Paquet
  - 3.7 - Mettre à jour des Paquets
  - 3.8 - Supprimer des Paquets
- Les Bibliothèques Partagées
  - Présentation
    - Introduction
    - Stockage
    - ld-linux.so.2

- La Commande ldd
- Le fichier /etc/ld.so.conf
- La Commande ldconfig

- **LCF503 - Gestion des Droits**

- Présentation
- Préparation
- LAB #1 - Les Droits Unix Simples
  - 1.1 - La Modification des Droits
    - La Commande chmod
      - Mode Symbolique
      - Mode Octal
    - La Commande umask
  - 1.2 - Modifier le propriétaire ou le groupe
    - La Commande chown
    - La Commande chgrp
- LAB #2 - Les Droits Unix Étendus
  - 2.1 - SUID/Sgid bit
  - 2.2 - Inheritance Flag
  - 2.3 - Sticky bit
- LAB #3 - Les Droits Unix Avancés
  - 3.1 - Les ACL
  - 3.2 - Les Attributs Étendus

- **LCF504 - Gestion des Disques, des Systèmes de Fichiers et du Swap**

- Périphériques de stockage
- Partitions
- Partitionnement
  - LAB #1 - Partitionnement de votre Disque avec fdisk
  - LAB #2 - Modifier les Drapeaux des Partitions avec fdisk
- Logical Volume Manager (LVM)
  - LAB #3 - Volumes Logiques Linéaires
    - Physical Volume (PV)
    - Volume Group (VG) et Physical Extent (PE)
    - Logical Volumes (LV)

- LAB #4 - Étendre un Volume Logique à Chaud
- LAB #5 - Snapshots
- LAB #6 - Suppression des Volumes
- LAB #7 - Volumes Logiques en Miroir
- LAB #8 - Modifier les Attributs LVM
- LAB #9 - Volumes Logiques en Bandes
- LAB #10 - Gérer les Métadonnées
- Systèmes de Fichiers Journalisés
  - Présentation
  - Ext3
    - Gestion d'Ext3
    - LAB #11 - Convertir un Système de Fichiers Ext3 en Ext2
    - LAB #12 - Convertir un Système de Fichiers Ext2 en Ext3
    - LAB #13 - Placer le Journal sur un autre Partition
    - LAB #14 - Modifier la Fréquence de Vérification du Système de Fichiers Ext3
  - Ext4
    - LAB #15 - Créer un Système de Fichiers Ext4
    - LAB #16 - Ajouter une Étiquette au Système de Fichiers Ext4
    - LAB #17 - Convertir un Système de Fichiers Ext3 en Ext4
  - XFS
    - LAB #18 - Créer un Système de Fichiers XFS
    - LAB #19 - Ajouter une Étiquette au Système de Fichiers XFS
  - Autres Systèmes de Fichiers
    - ReiserFS
    - JFS
    - Btrfs
  - Comparaison des Commandes par Système de Fichiers
- LAB #20 - Créer un Système de Fichiers ISO
  - La Commande mkisofs
- Systèmes de Fichiers Chiffrés
  - LAB #21 - Créer un Système de Fichiers Chiffré avec LUKS
    - Présentation
    - Mise en Place
    - Ajouter une deuxième Passphrase

- Supprimer une Passphrase
- Le Swap
  - Taille du swap
  - Partitions de swap
  - La Commande swapon
  - La Commande swapoff
  - LAB #22 - Créer un Fichier de Swap

- **LCF505 - Gestion des Tâches**

- cron
  - Le Fichier /etc/crontab
  - Les Champs Temporels
  - Les crontabs Utilisateurs
- anacron
- at

- **LCF507 - Gestion des Processus**

- Présentation
- Les Types de Processus
- Les Commandes relatives aux Processus
  - La Commande ps
  - La Commande pgrep
  - La Commande pstree
  - La Commande top
  - Les Commandes fg, bg et jobs
  - La Commande wait
  - La Commande nice
  - La Commande renice
  - La Commande nohup
  - La Commande kill
  - La Commande pkill

- **LCF510 - Gestion du Démarrage et de l'Arrêt du Système**

- Présentation
- BIOS, EFI et OpenFirmware

- Systèmes à base du BIOS
  - Charger de Démarrage
- Systèmes à base de l'EFI
- Autres Systèmes
- Gestionnaire d'amorçage
  - GRUB 2
    - Le fichier /boot/grub/device.map
    - Le fichier /etc/default/grub
    - Les fichiers du répertoire /etc/grub.d
    - Configurer l'Authentification
    - Modifier la Configuration de GRUB 2 en Ligne de Commande
  - Chargeurs de Démarrages Alternatifs
    - Systemd-boot
    - U-boot
    - Le Projet Syslinux
      - SYSLINUX
      - EXT LINUX
      - ISOLINUX
      - PXELINUX
    - Isodhpfx
- Initramfs
  - Examiner l'image existante
  - Le script init
  - Consulter le contenu d'un fichier dans initramfs
- Processus de Démarrage du Noyau Linux
- Processus Init
- Systemd
  - LAB #1 - La Commande systemctl
    - STATE = static
    - STATE = generated
  - LAB #2 - Fichiers de Configuration
    - Fichiers de Configuration par Défaut
    - Surchargement des Fichiers de Configuration par Défaut
  - LAB #3 - La Commande systemd-analyze

- LAB #4 - Les Cibles
  - Contrôler les dépendances d'une Cible
  - La Cible par Défaut
  - Consulter la Cible par Défaut
  - Modifier la Cible par Défaut
  - Modifier la Cible en Cours
- LAB #5 - Gestion des Services
  - Gestion des Instances Uniques
  - Gestion d'Instances Multiples
  - Interdire la Modification du Statut d'un Service
- Arrêt Système du Système
  - La Commande shutdown
  - La Commande reboot
  - La Commande halt
  - La Commande poweroff
- **SF33217 - Validation de la Formation.**
  - Support de Cours
  - Rappel du Programme de la Formation
    - Jour #1
    - Jour #2
    - Jour #3
  - Validation des Acquis
  - Évaluation de la Formation

## Validation des Acquis

Veuillez passer la Validation des Acquis de la formation. Vérifiez ensuite que vous avez validé tous les modules du cours.

## Évaluation de la Formation

Quand vous avez validé vos acquis et tous les modules du cours vous recevrez un email de remerciements. Vous serez également invité(e) à remplir une évaluation de cette formation. Si vous n'évaluez pas la formation en remplissant le formulaire à cet effet, votre cours ne sera pas validé et vous ne recevrez pas d'attestation de participation de la plate-forme.

---

Copyright © 2022 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:sf33217mod-02>

Last update: **2022/05/05 11:44**