

Version : **2024.01**

Dernière mise-à-jour : 2024/04/28 15:03

LCF400 - Présentation de la Formation

Contenu du Module

- **LCF400 - Présentation de la Formation**
 - Contenu du Module
 - Prérequis
 - Matériel
 - Logiciels
 - Internet
 - Programme de la Formation
 - Évaluation des Connaissances

Prérequis

Matériel

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,

Logiciels

- Navigateur Web :
 - Web Chrome version 72+ ou,

- Microsoft Edge version 79+ ou,
- Firefox version 65+.
- Oracle VM VirtualBox pour :
 - [Windows\(tm\)](#) ou,
 - [Linux](#) ou,
 - [Mac](#) ou,
 - [Solaris\(tm\)](#) ou,
 - [Solaris 11 IPS](#).
- Image de la machine virtuelle :
 - OSBoxes - [CentOS 8.5.2111](#)

Internet

- Un accès à Internet **rapide** (4G minimum) **SANS** passer par un proxy,
- Accès **débloqué** à <https://www.ittraining.team>.

Programme de la Formation

- **LCF400 - Présentation de la Formation.**
 - Prérequis
 - Matériel
 - Logiciels
 - Internet
 - Programme de la Formation
 - Évaluation des Connaissances
- **LCF401 - Système de Fichiers.**
 - LAB #1 - Linux File Hierarchy System
 - 1.1 - Types de Fichiers
 - 1.2 - La Commande mount
 - 1.3 - Le Fichier /etc/fstab
 - Options de Montage

- 1.4 - La Commande umount
- LAB #2 - Système de Fichiers Unix
 - 2.1 - Superbloc
 - 2.2 - Inodes
 - 2.3 - Blocs de données
 - 2.4 - Liens Physiques
 - 2.5 - Liens Symboliques
- Validation des Acquis
- **LCF402 - L'Éditeur VI.**
 - 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

- Validation des Acquis

- **LCF403 - Aide et Documentation.**

- LAB #1 - Aide des Commandes
 - 1.1 - L'Aide des Commandes Externes au Shell
 - 1.2 - L'Aide des Commandes Internes du Shell
- LAB #2 - La Commande man
 - 2.1 - Les Commandes mandb et whatis
 - 2.2 - La Commande apropos
- LAB #3 - La Commande info
- Validation des Acquis

- **LCF404 - Commandes de Base et Outils de Manipulation de Fichiers Texte.**

- 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
- Validation des Acquis
- **LCF405 - La Ligne de Commande.**
 - Contenu du Module
 - Le Shell
 - LAB #1 - Le Shell /bin/bash

- 1.1 - Les Commandes Internes et Externes au shell
- 1.2 - Les alias
- 1.3 - Définir le Shell d'un Utilisateur
- 1.4 - Le Prompt
- 1.5 - Rappeler des Commandes
- 1.6 - Générer les fins de noms de fichiers
- 1.7 - Le shell interactif
 - Caractère *
 - Caractère ?
 - Caractères []
- 1.8 - L'option extglob
 - ?(expression)
 - *(expression)
 - +(expression)
 - @(expression)
 - !(expression)
 - Caractères d'Échappement
- 1.9 - Codes Retour
- 1.10 - Redirections
- 1.11 - Pipes
- 1.12 - Substitutions de Commandes
- 1.13 - Chaînage de Commandes
- 1.14 - Affichage des variables du shell
 - Les variables principales
 - Les Variables de Régionalisation et d'Internationalisation
 - Les variables spéciales
- 1.15 - La Commande env
- 1.16 - Options du Shell Bash
 - Exemples
 - noclobber
 - noglob
 - nounset
- LAB #2 - Les Scripts Shell
 - 2.1 - Exécution

- 2.2 - La commande read
 - Code de retour
 - La variable IFS
- 2.3 - La commande test
 - Tests de Fichiers
 - Tests de chaînes de caractère
 - Tests sur des nombres
 - Les opérateurs
 - Tests d'environnement utilisateur
- 2.4 - La commande [[expression]]
- 2.5 - Opérateurs du shell
- 2.6 - 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
- 2.7 - Structures de contrôle
 - If
 - case
 - Exemple
 - Boucles
 - for
 - while
 - Exemple
- 2.8 - Scripts de Démarrage
 - ~/.bash_profile
 - ~/.bashrc
- Validation des Acquis

- **LCF406 - Validation de la Formation.**

- Support de Cours
 - Rappel du Programme de la Formation
 - Validation des acquis globale
 - Évaluation de la Formation
-

Copyright © 2024 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.