

Version 2023.01

Dernière mise-à-jour : 2023/12/26 07:41

LCF900 - Unix Programmation Shell

Présentation

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

Objectif : Maîtriser les bases du scripting bash/ksh sous Linux.

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.

Modalités : 3 jours (21h).

Formateur : Certifié **LPI**.

Les Plus de cette Formation

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,
- d'échanger avec les autres participants de votre 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

- 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,
- Accès **débloqué** aux ports 80 et 443 à : <https://www.ittraining.team> ainsi que ses sous-domaines.

Programme

- **LCF900 - Présentation de la Formation.**
 - Prérequis
 - Programme de la Formation
- **LCF901 - 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 - 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

- **LCF902 - Gestion des Utilisateurs et les Archives**

- Contenu du Module
- Gestion des Utilisateurs
 - /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
- Outils Classiques de Sauvegarde
 - Préparation
 - La Commande tar
 - Présentation
 - LAB #2 - Travailler avec la Commande tar
 - La Commande GPL tar et la Compression
 - La Commande cpio
 - Présentation
 - LAB #3 - Travailler avec la Commande cpio
 - La Commande dd
 - Présentation
 - LAB #4 - Travailler avec la Commande dd
 - Les Commandes dump et restore
 - Présentation

- **LCF903 - Scripting Shell**

- Contenu du Module
- LAB #1 - Les Scripts Shell
 - 1.1 - Exécution
 - 1.2 - La commande read
 - Code de retour
 - La variable IFS
 - 1.3 - La commande test
 - Tests de Fichiers
 - Tests de chaînes de caractère
 - Tests sur des nombres
 - Les opérateurs
 - Tests d'environnement utilisateur
 - 1.4 - La commande [[expression]]

- 1.5 - Opérateurs du shell
- 1.6 - 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
- 1.7 - Structures de contrôle
 - If
 - case
 - Exemple
 - Boucles
 - for
 - while
 - Exemple
- 1.8 - Scripts de Démarrage
 - ~/.bash_profile
 - ~/.bashrc
- LAB #2 - Automatiser la Gestion des Utilisateurs et Groupes,
 - Fonction cree_user,
 - Fonction modif_user,
 - Fonction affiche_user,
 - Fonction cree_liste_user,
 - Fonction cree_group,
 - Fonction modif_group,
 - Fonction delete_group,
 - Fonction affiche_group,
 - Menu des choix.
- LAB #3 - Automatiser la Gestion des Sauvegardes,
 - Création de la fonction archive_rep,
 - Création de la fonction restaure_rep,
 - Création de la fonction affiche_archive,
 - Création de la fonction compress_archive,
 - Création de la fonction decompress_archive,
 - Gestion des erreurs.
- **LCF904 - Validation de la Formation**
 - Rappel du Programme de la Formation
 - Évaluation de la Formation
 - Validation des Acquis

Copyright © 2023 Hugh Norris - Document non-contractuel. Les prix, les conditions et le programme peuvent être modifiés sans préavis.

From:

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

Permanent link:

<https://www.ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:centos:8:lcf800:start>

Last update: **2023/12/26 07:41**

