

Version 2023.01

Dernière mise-à-jour : 2023/07/13 16:59

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 :

- d'accéder aux machines virtuelles dans notre cloud privé pendant la durée de la formation
- 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://ittraining.network> ainsi que ses sous-domaines.

Programme

Jour #1 - 7 heures

- **Présentation de Linux** - 1 heure.
 - De MULTICS aux Guerres d'Unix
 - Unix et le PC
 - De Minix à Linux
- **L'Editeur VI** - 2 heures.
 - Présentation
 - Lancer et Quitter VI
 - Set
 - Commandes du Curseur
 - Insertion de Texte
 - Recherche de Texte
 - Suppression de Texte
 - Copier - Coller
 - Couper - Coller
 - En cas de problème
 - Validation des Acquis
- **48 Commandes de Base** - 4 heures.
 - Etude des commandes de base
 - La commande stty
 - La commande date
 - La commande who
 - La commande df
 - La commande free
 - La commande whoami
 - La commande pwd
 - La commande cd
 - La commande ls
 - La commande touch

- La commande echo
- La commande cp
- La commande cat
- La commande mv
- La commande mkdir
- La commande rm
- La commande rmdir
- La commande rm
- La commande sort
- La commande more
- La commande less
- La commande find
- La commande su
- La commande updatedb
- La commande whereis
- La commande which
- La commande uptime
- La commande w
- La commande uname
- La commande du
- La commande lsmod
- La commande modprobe
- La commande rmmod
- La commande modinfo
- La commande clear
- La commande exit
- La commande logout
- La commande shutdown
- La commande reboot
- La commande halt
- La commande poweroff
- La commande sleep
- La commande logout
- La commande shutdown
- La commande reboot
- La commande sec
- La commande screen
- Options et arguments
- Validation des Acquis

Jour #2 - 7 heures

- **Outils de Manipulation de Fichiers Textes** - 4 heures.
 - Expressions Régulières
 - Expressions régulières basiques
 - Expressions régulières étendues
 - Outils et Commandes sur les Fichiers
 - La commande grep
 - La commande egrep
 - La commande fgrep

- La commande sed
- La commande awk
- La commande tr
- La commande paste
- La commande cut
- La commande uniq
- La commande split
- La commande diff
- La commande cmp
- La commande patch
- La commande strings
- La commande comm
- La commande head
- La commande tail
- Validation des acquis
- **La Ligne de Commande** - 3 heures..
 - Le Shell
 - Les Commandes Internes et Externes au shell
 - Les alias
 - Le Prompt
 - Rappeler des Commandes
 - Générer les fins de noms de fichiers
 - Le shell interactif
 - Affichage des variables du shell
 - Les variables principales
 - Régionalisation et Internationalisation
 - Options du shell bash
 - Validation des Acquis

Jour #3 - 7 heures

- **Les Scripts Shell** - 5 heures
 - Exécution
 - Les variables spéciales
 - La commande read
 - Code de retour
 - La variable IFS
 - La commande test
 - La commande [[expression]]
 - Opérateurs du shell
 - L'arithmétique
 - La commande expr
 - La commande let
 - Structures de contrôle
 - Boucles
 - Scripts de Démarrage
 - LAB #1 - Automatiser la Gestion des Utilisateurs et Groupes,
 - Fonction **creer_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 #2 - Automatiser la Gestion des Sauvegardes,
 - Fonction **archive_rep**,
 - Fonction **restaure_rep**,
 - Fonction **affiche_archive**,
 - Fonction **compress_archive**,
 - Fonction **decompress_archive**,
 - Gestion des erreurs.
- 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:linuxscripts:start>

Last update: **2023/07/13 16:59**

