Version 2023.01

Dernière mise-à-jour : 1970/01/01 00:00

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 **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 #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.