

Version : **2023.01**

Dernière mise-à-jour : 2023/05/03 07:58

UX011 - Linux - Scripting Bash

Présentation

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

Objectif : Comprendre et écrire des Scripts sous Bash.

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.

Durée : 3 jours (21h)

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.

Prérequis

Matériel

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

- **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

From:

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

Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:ux001fr>

Last update: **2023/05/03 07:58**

