Version : **2020.01**

Dernière mise-à-jour : 2020/03/15 10:00

UNI200 - Oracle Solaris 10 : Shell programmation sous Ksh

Présentation

Type d'Action (Article L. 6313-1) : Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.
Objectif : Maîtriser les bases du scripting ksh sous Oracle Solaris 10.
Public : Utilisateurs et Administrateurs Windows™, Mac, Linux.
Pré requis : Avoir suivi la formation Oracle Solaris - Les Fondamentaux ou posséder les compétences équivalentes.
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. Cette abonnement est facturé 35 € HT par stagiaire et par session.

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 votre session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

Prérequis

Matériel

- Un poste 64 bits (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Dans le cas de Windows™, **seulement** la version 7 ou 10 avec Hyper-V **désinstallé**,
- Le mot de passe du compte administrateur du système,
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- 16 Go de RAM minimum,
- Processeur 4 cœurs minimum,
- 16 Go d'espace disque disponible,
- Un casque ou des écouteurs (si **MOOC** ou **FAD**),
- Un micro (optionnel).

Logiciels

- Oracle VirtualBox v 6.0 ou plus (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Si Windows™ - Putty et WinSCP.

Machine Virtuelle

A télécharger **avant** la formation : **Solaris10-11**.

Internet

- Un accès à Internet rapide **sans** passer par un proxy,
- Formations en Face-à-Face Pédagogique
  - Accès **débloqué** au domaine suivant :
    - https://ittraining.io
- Formations à Distance
  - Accès **débloqué** aux domaines suivants :
    - https://ittraining.io
    - https://ittraining.institute
    - http://ittraining.support

Programme

Jour #1

- **La Ligne de Commande et les Outils de Manipulation des Fichiers Textes**.
  - 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 ksh,
    - Les Scripts Shell,
        - 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,
    - Expressions Régulières,
        - Expressions régulières basiques,
        - Expressions régulières étendues,
    - Outils de Manipulation de Fichiers Texte,
        - 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,
    - **Commandes** : type, alias, unalias, chsh, history, wc, tee, set, vi, script, read, test, expr, let, if, case, for, while, grep, egrep, fgrep, sed, awk, tr, paste, cut, split, diff, cmp, uniq, patch, strings, comm, od, head, tail.

Jour #2

- **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.

Jour #3

- **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.

<html> <DIV ALIGN="CENTER"> Copyright © 2020 Hugh Norris

 Document non-contractuel. Les prix, les conditions et le programme peuvent être modifiés sans préavis. </html>