

Version : **2020.01**

Dernière mise-à-jour : 2020/03/15 09:59

# UNI100 - Oracle Solaris 10 : Les Fondamentaux

## Présentation

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

**Objectif :** Maîtriser les bases de l'utilisation d'Oracle Solaris 10 en ligne de commande.

**Public :** Utilisateurs et Administrateurs Windows™, Mac, Linux.

**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 :** 2 jours (14h).

## 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

- **Système de Fichiers**
  - L'arborescence,
  - La commande mount,
    - Options de la commande,
  - La commande umount,
    - Options de la commande,
  - Le fichier /etc/mntab,
  - Options de montage pour un filesystem UFS,

- Le Filesystem UFS,
    - Structure,
      - boot block,
      - Superbloc,
      - Inodes,
      - Blocs d'Indirection,
      - Blocs de données,
    - Liens Physiques,
    - Liens Symboliques,
    - Création,
      - nbpi,
      - free,
      - opt,
    - Vérification,
    - Paramétrages,
  - Validation des acquis,
  - **Commandes** : mount, umount, ln, newfs, mkfs, fsck, tuneefs.
- **L'Editeur VI**
    - 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
    - **Commandes** : view, vi.
- **Aide et Documentation**
    - La commande man
    - La commande whatis
    - La commande apropos
    - Sites Internet
    - Validation des acquis
    - **Commandes** : man, whatis, apropos.

## Jour #2

- **Commandes de Base et Outils de Manipulation de Fichiers Texte**
  - Etude des commandes de base,
  - Options et arguments,
  - 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,
- **Commandes** : stty, date, who, df, vmstat, whoami, pwd, cd, ls, touch, echo, cp, file, cat, mv, mkdir, rmdir, rm, sort, more, find, whereis, which, uptime, w, uname, du, modinfo, clear, exit, logout, sleep, grep, egrep, fgrep, sed, awk, cut, uniq, tr, paste, split, diff, cmp, patch, strings, comm, head, tail.

## • La Ligne de Commande

- 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,
  - Codes retour,
  - Redirections,
  - Tubes,
  - Substitutions de commandes,
  - Chainage de commandes,
  - Affichage des variables du shell,
    - Les variables principales,
    - Régionalisation et Internationalisation,
    - Les variables spéciales,
  - Options du shell ksh,
- Les Scripts Shell,
  - Exécution,
  - 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,
- Validation des acquis,
- **Commandes** : type, alias, unalias, chsh, history, wc, set, vi, script, read, test, expr, let, if, case, for, while.

---

<html> <DIV ALIGN="CENTER"> Copyright © 2020 Hugh Norris<BR><BR> Document non-contractuel. Les prix, les conditions et le programme peuvent être modifiés sans préavis. </div>  
</html>

From:

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

Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:solaris10bases:start>

Last update: **2020/03/15 09:59**

