

## UNI101

### Les bases du système UNIX/Linux

#### **Pré-requis**

Connaissance d'un système d'exploitation (par exemple Windows). Etre familier avec la notion de fichier, répertoire et commandes.

#### **Orientation**

Utilisateurs, exploitants, administrateurs, développeurs sur systèmes UNIX ou LINUX.

#### **Durée**

3 jours.

#### **Dates**

11-13 jan 2010 . 22-24 mars 2010 . 31 mai - 2 juin 2010 . 26-28 juil 2010 . 18-20 oct 2010 . 8-10 déc 2010

#### **Objectifs**

Devenir un utilisateur autonome des systèmes UNIX et LINUX. Comprendre les principes de fonctionnement du système et être parfaitement à l'aise avec les commandes liées à la gestion des fichiers et des processus. Savoir utiliser l'interpréteur de commandes shell et son environnement.

#### **Organisation du cours**

Théorie : 60%  
Pratique : 40%

#### **Configuration matérielle**

Une machine par stagiaire.

#### **Documentation fournie**

Support de cours et exercices corrigés.

#### **Tarif H.T. \***

1 personne : 1230 €  
2 personnes : 2214 €  
3 personnes : 3136 €  
\* personnes d'une même entreprise inscrites à la même session.

## Programme

Présentation

Historique

Unix commerciaux et libres

Commandes de base

Utilisateurs et groupes

Les fichiers:

- Système de fichiers
- Table des inodes
- Arborescence
- Chemin absolu et relatif
- Types de fichiers (ordinaire, répertoire, lien symbolique, périphériques blocs et caractères)
- La commande find
- Copie, déplacement, suppression de fichiers et répertoires
- Permissions

Les processus:

- Définition
- Commandes associées
- Environnement d'un processus
- Création de processus
- Arborescence de processus
- Vie d'un processus : les différents états
- Commande avant-plan / arrière-plan
- Les signaux

Le shell

- Les shells disponibles
- Redirections, tubes de communication
- Commandes de manipulation des fichiers textes (grep, wc, sort, cut ...)
- Variables d'environnement
- Historique des commandes
- Alias de commandes
- Paramétrage de l'environnement utilisateur (.profile/.bash\_profile , .kshrc/.bashrc)

Editeur vi

Le réseau

- Connexion à distance : telnet, ssh (connexions sécurisées), rlogin
- Transferts de fichiers : ftp, sftp (transferts sécurisés)
- R-commandes.