

## **Administration avancée Solaris 9 et 10**

**Durée:** 5 jours

2080 €

du 27 Février au 2 Mars

du 21 au 25 Mai

du 27 au 31 Août

du 26 au 30 Novembre

### **Public:**

Administrateurs de systèmes Solaris.

### **Objectifs:**

Savoir installer, configurer, administrer un parc de systèmes Solaris. Les participants travailleront sur des serveurs Sparc et des serveurs x86.

### **Connaissances préalables nécessaires:**

Connaissance des principes de fonctionnement d'un système unix, du shell et de l'administration Solaris de base.

### **Programme:**

- Introduction** : Rappels : le rôle de l'administrateur.
- Installation avancée** : Installation en réseau.  
Jumpstart : principe de fonctionnement et configuration.  
Travaux pratiques :  
configuration d'un serveur d'installation automatisée jumpstart.
- Virtualisation sous solaris** : Rappels sur les différentes techniques de virtualisation.  
Présentation des solutions sur Solaris : Xen, virtual box et Zones.  
Les Zones Solaris : principe, zones globales et non-globales.  
Travaux pratiques :  
création, configuration et installation d'un système d'exploitation dans une zone.  
Connexion , et utilisation avec zlogin.  
Xen : Présentation, la paravirtualisation.  
Installation de Xen, et configuration des domaines utilisateurs.  
création d'un domU, paramétrage  
Gestion des ressources.  
VirtualBox : principe de fonctionnement  
Installation sur Solaris,  
création et configuration de machines virtuelles  
Démarrage de VirtualBox dans une zone Solaris.
- Configuration systeme avancée** : /etc/system  
modload/modunload, Swap Space, Core Dumps

## **Administration avancée Solaris 9 et 10**

- Filesystems et gestion de volumes** : Svm, zfs, fssnap, rappels sur les sauvegardes  
Le système de fichiers ZFS (ZettaByte File System)  
Présentation, principe de fonctionnement  
Création d'un système ZFS , montage, et mise en place d'un montage automatique dans
- Analyse de performances** : Les ressources à contrôler  
Outils de mesures : vmstat, iostat, mpstat  
Prise de traces : sar, dtrace  
Actions : répartition des charges avec l'ordonnanceur FSS (Fair Share Scheduler) et avec l'ordonnanceur TS (TimeSharing Scheduler)  
Travaux pratiques :  
mise en place du FSS  
contrôle des ressources processeurs
- NFS** : Configuration avancée et analyse de comportement.  
Etude des fichiers /etc/dfs/dfstab et /etc/dfs/sharetab.  
Sécurisation : trace des accès NFS,  
différentes méthodes de protection.
- DNS et LDAP** : Installation et configuration d'un serveur DNS et d'un serveur LDAP.
- Réseau et sécurité** : Rappels sur le routage,  
mise en place d'un firewall, services en mode sécurisé,  
commandes et fichiers de configuration.