

Formation Administrateur Linux



Selon l'IDC, organe spécialisé dans les études sur le marché des technologies de l'information, le monde Linux est celui qui connaîtra la plus forte croissance dans les années à venir. Au-delà des performances reconnues de systèmes maintenant matures, les réductions budgétaires qui vont probablement toucher plus fréquemment les DSI expliquent également ce succès à venir

Objectifs

- Connaître les commandes fondamentales des systèmes d'exploitation Linux
- Savoir déployer le système et l'intégrer à d'autres environnements
- Pouvoir prendre en charge les tâches d'administration permettant de garantir la disponibilité et la performance du système
- Savoir remédier aux dysfonctionnements et incidents systèmes
- Comprendre comment virtualiser un système Linux

Public concerné

- Toute personne souhaitant évoluer vers une mission d'administrateur Linux

Pré requis

- Ce cursus ne nécessite pas de pré-requis

Une formation de 17 jours

Caractéristiques	Paris
Tarif : 5880 € HT par personne	21/02/2011
Numéro de formateur : 11753687675	21/03/2011
Nombre d'heures : 119	26/04/2011
Référence : CM005	06/06/2011
Contact : Patrick LE GOFF	05/09/2011
Telephone : 01.76.60.66.10	10/10/2011
Email : contact@kaptive.com	07/11/2011

Description des modules

num	Module
1	1 - Les commandes Linux (3j)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Objectif : acquérir la connaissance des commandes fondamentales des systèmes d'exploitation Linux et développer un premier niveau d'autonomie en vue de la prise en main d'un système. - Introduction - Une session - Les fichiers et les répertoires - Le Shell - Les droits - L'impression - Les filtres - La sauvegarde - Les outils de communication - Les liens - La gestion des processus - L'éditeur vi - Unix et les réseaux
2	2 - Installation et mise en oeuvre (5j)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Objectif : acquérir les bases pour déployer, intégrer à d'autres environnements, administrer et garantir la bonne disponibilité d'un système Linux. - Présentation - Installer Linux - Administrer le système avec les commandes du mode texte - Les scripts Shell - Les utilisateurs et les droits - Gérer le système de fichiers - Gérer les applications - Installer des applications - L'arrêt et le démarrage - Configurer TCP/IP en environnement Linux - Les utilitaires du client Linux - L'impression - L'environnement graphique - Éléments de sécurité
3	3 - Gestion et maintenance (5j)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Objectif : maîtriser les fonctions avancées du système telles que la gestion des volumes logiques, l'annuaire LDAP ou la compilation du noyau et tirer ainsi le meilleur parti de la richesse modulaire de Linux et du monde Open Source. - Administrer les serveurs de façon professionnelle - Les systèmes de fichiers journalisés, les systèmes de fichiers spéciaux - Paramétrage avancé des systèmes de fichiers et des disques - La gestion des volumes logiques (LVM) - Modifier le noyau - La gestion des périphériques - Le démarrage d'un système Linux - Garantir l'intégrité des données : sauvegardes - Améliorer les performances du système - Le dépannage - Compléments sur l'automatisation des tâches
4	4 - Dépannage et optimisation (4j)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Objectif : être en mesure de superviser son système Linux, d'en améliorer les performances et de remédier aux éventuels incidents et dysfonctionnements. La mise en oeuvre de la virtualisation est également abordée durant ce module. - 1ère partie : Stockage avancé - L'importance des choix physiques

- Les filesystems
- L'apport d'EVMS
- 2ème partie : Maîtriser les packages
- Exécution d'un programme sous Linux
- Gestion des RPM
- Exploitation
- 3ème partie : Maîtriser le noyau et les périphériques
- Le dialogue des périphériques avec le noyau
- Périphérique USB
- Compilation du noyau
- 4ème partie : Surveillance avancée du système
- Les logs
- Le réseau
- Système et processus
- 5ème partie : Dépannage
- GRUB mis à plat
- Filesystems
- Affichage
- Réseau
- Divers
- 6ème partie : Tuning (réglages) du système
- Noyau
- Disques et filesystems
- Mémoire
- Réseau
- 7ème partie : Virtualisation
- Où en est-on ?
- Mise en oeuvre
- 8ème partie : Gestion de parc avec Asset Manager Open Source
- Philosophie
- Mise en oeuvre