

KAÏNA-COM

CATALOGUE DE FORMATION

KTLI001 – Linux administration



KTLI001 – Linux administration

Reference KTLI001

Niveau

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

Nombre De Jours 5 jours

Certification

- NON
- OUI

Certification ENI Administration d'un système Linux
Passage de la certification offert

Lieu de la formation

- I: e-learning, Formation individuelle (Formation en ligne)
- V: v-learning, classe virtuelle
- C: c-learning, cours présentiel

KAÏNA-COM

LE CARRÉ HAUSSMANN II,
6 Allée de la Connaissance
77127 Lieusaint - France

Prérequis Avoir des notions de bases sous Linux

Public Les administrateurs système et réseau

Ce sujet continue à la page suivante



KTLI001 – Linux administration, Suite

Objectifs

Installer et administrer un Serveur Linux sous Debian ou CentOS

Compétences acquises

- Identifier les particularités liées au noyau
 - Démarrer le système et les différents services
 - Assurer le stockage des données
 - Gérer les droits d'accès
 - Exploiter des commandes shell
 - Mettre en œuvre un réseau d'entreprise
 - Configurer les différents services et fonctionnalités utilisant le réseau
 - Interpréter et paramétrer les journaux d'évènements générés par le système
 - Installer des logiciels sur le système
 - Gérer les comptes et les groupes d'utilisateurs.
-

Ce sujet continue à la page suivante



KTLI001 – Linux administration, Suite

Contenu du cours Contenu du cours :

Table 1: KTLI001 - Contenu du cours

Chapitre	Contenu
Rappels sur quelques fondamentaux des systèmes Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Les distributions et leurs évolutions • Debian et CentOS : Deux distributions phares • Télécharger un média d'installation • Exercices et Travaux pratiques
Installation de Debian et CentOS sur deux machines virtuelles distinctes	<ul style="list-style-type: none"> • Les prérequis d'installation • Configuration pendant l'installation • Mise à jour de la distribution • Vérification de la version • Exercices et Travaux pratiques
Gestion des disques	<ul style="list-style-type: none"> • Rappels sur les types de disques (MBR / GPT) • Les systèmes de fichiers • Les volumes logiques (LVM) • Montage et démontage d'un système de fichiers • Le fichier fstab • Exercices et Travaux pratiques
Gestion des droits d'accès aux fichiers (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion des droits standards • Les commandes chown, chmod • Listes de Contrôle d'Accès (ACL) • Exercices et Travaux pratiques
Analyse du démarrage du système	<ul style="list-style-type: none"> • Le processus de démarrage • Le gestionnaire GRUB/GRUB2 • Les problèmes de démarrage du système • Exercices et Travaux pratiques

Ce sujet continue à la page suivante



KTLI001 – Linux administration, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapitre	Contenu
Gestion des services et processus	<ul style="list-style-type: none">• InitD vs SystemD• Démarrer, arrêter et redémarrer un service Linux• Les Daemon• Lister et gérer les processus• Les commande ps, kill, killall, ...• Planifier des tâches avec les crontab• Exercices et Travaux pratiques
Gestionnaire de paquets	<ul style="list-style-type: none">• Gestion de paquets RPM (yum, rpm)• Gestion des paquets DEB (apt, dpkg)• Télécharger et Installer une application• Installer une application depuis un paquet local• Exercices et Travaux pratiques
Les journaux (logs)	<ul style="list-style-type: none">• Localiser les fichiers de logs• Savoir lire des fichiers de logs• Lire les événements en temps réels• Exercices et Travaux pratiques
Gestion du réseau	<ul style="list-style-type: none">• Configuration des interfaces réseau sous Debian et CentOS• Le Network Manager• Le pare-feu firewalld• Mise en œuvre d'une infrastructure client/serveur SSH• Exercices et Travaux pratiques
Evaluation	<ul style="list-style-type: none">• Questions et réponses• Évaluation du Cours• Passage de la certification dans notre centre certifié ENI

