

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

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KTLI001 – Linux administration, Suite

### Contenu du cours, Suite

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

