

# KAÏNA-COM

## CATALOGUE DE FORMATION

### Linux Administration système

**Ce cours pratique enseigne aux participants les compétences de base nécessaires pour administrer un système Linux**



**Nos locaux**  
KAÏNA-COM France  
LE CARRÉ HAUSSMANN II  
6 Allée de la Connaissance  
77 127 Lieusaint



**Contact**  
+33(0)9 50 20 91 64



**E-mail**  
info@kaina-com.fr



**Site Internet**  
www.kaina-com.fr

## KLI005 – Linux Administration système

---

**Référence** KLI005

---

**Niveau**

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

---

**Nombre De Jours** Programme de Formation :

- 24 heures (4 heures/jour)

---

**Lieu De La Formation**

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

---

**KAINA-COM**

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

---

**Prérequis** Introduction aux bases de Unix ou Linux ou équivalent. Une certaine expérience dans l'utilisation de Linux ou Unix.  
Un niveau d'anglais business moyen est requise car la formation sera dispensé en anglais.

---

**Public** Utilisateurs Linux qui souhaitent acquérir des compétences en administration système. Le cours est une condition préalable au cours de programmeur de systèmes Linux.

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KLI005 – Linux Administration système, Suite

---

### Objectifs

Ce cours pratique enseigne aux participants les compétences de base nécessaires pour administrer un système Linux. Le cours commence par présenter un aperçu du système Linux en examinant de près les commandes du système d'exploitation. L'administration du matériel et la compréhension de base des modules du noyau sont incluses. Le démarrage et l'arrêt du système sont expliqués. L'administration des systèmes de fichiers, la surveillance du système et les scripts shell de base sont également présentés.

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KLI005 – Linux Administration système, Suite

**Contenu du cours**      Contenu du cours :

Table 1: KLI005 - Contenu du cours

Chapter	Description
<b>What is Linux?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brief history: Unix origins and variants</li> <li>• Linux's origins and distribution</li> </ul>
<b>Linux system overview</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kernel</li> <li>• Init</li> <li>• Getty</li> <li>• Syslog</li> <li>• Networking</li> <li>• Printing</li> </ul>
<b>Commands</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Text processing filters</li> <li>• Basic file management</li> <li>• Pipes and redirection</li> <li>• Regular expressions</li> </ul>
<b>Hardware</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dev</li> <li>• proc</li> <li>• MAKEDEV and mknod</li> <li>• Lspci, lsdev, lsusb</li> <li>• Hdparam</li> </ul>
<b>Kernel modules</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mod commands</li> <li>• modprobe</li> </ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KLI005 – Linux Administration système, Suite

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<b>Boot, initialization, and shutdown</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduction to Grub &amp; Lilo</li><li>• Runlevels</li><li>• Troubleshooting</li></ul>
<b>Filesystems</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Partitions</li><li>• Types of filesystems</li><li>• Creating and mounting filesystems</li><li>• File ownership and permissions</li><li>• Hard and symbolic links</li><li>• Standard filesystem hierarchy</li></ul>
<b>System monitoring</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processes: Monitoring, changing priorities, killing</li><li>• stat commands</li><li>• Lsof</li><li>• Df, du and quotas</li></ul>
<b>Basic shell scripting</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Basic shell scripting</li><li>• Creating and running a script</li><li>• Debugging scripts</li><li>• The Bash environment</li><li>• Regular expressions</li><li>• Conditional statements</li><li>• Sed &amp; awk</li><li>• Functions, iterations</li><li>• Interactive scripts</li></ul>
<b>The End</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Summary</li><li>• Q&amp;A</li><li>• Evaluation</li></ul>

