

# KAÏNA-COM

## CATALOGUE DE FORMATION

### Linux Shell et Script

**Comment créer et déboguer des scripts shell, sed, awk, des scripts et des signaux interactifs et comment combiner et utiliser ces informations dans des scripts qui rendent l'utilisation de Linux si simple.**



## KLI006 – Linux Shell et Script

---

**Référence** KLI006

---

**Niveau**

Débutant  
 Intermédiaire  
 Expert

---

**Nombre De Jours** Programme de Formation :

- 16 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

---

**KAÏNA-COM**

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

---

**Prérequis** Introduction aux bases de Unix ou Linux ou équivalent. Administration système Linux ou équivalent.  
Un niveau d'anglais business moyen est requise car la formation sera dispensé en anglais.

---

**Public** Toute personne ayant besoin d'une connaissance approfondi du shell Linux et des scripts. Aussi recommandé pour toute personne utilisant Linux.

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KLI006 – Linux Shell et Script, Suite

---

### Objectifs

Cette formation présente les mécanismes détaillés du fonctionnement du shell-script. Ce cours enseigne comment créer et déboguer des scripts shell, sed, awk, scripts et comment combiner et utiliser ces informations dans des scripts qui rendent l'utilisation de Linux si simple. Linux Shell Scripting démontre la puissance de Linux et montre comment les différentes parties du système d'exploitation sont liées. Ce cours est indispensable, si vous utiliser Linux.

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KLI006 – Linux Shell et Script, Suite

**Contenu du cours**      Contenu du cours :

Table 1: KLI006 - Contenu du cours

Chapter	Description
<b>Introduction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The shell</li> <li>• Common shells – bash, sh, ksh, csh, tcsh</li> <li>• Shell building blocks</li> <li>• Initialization files</li> <li>• Building blocks</li> <li>• Some sample scripts</li> </ul>
<b>Writing and debugging scripts</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creating and running a script</li> <li>• Script basics</li> <li>• Debugging scripts</li> </ul>
<b>The Bash environment</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shell initialization files</li> <li>• Variables</li> <li>• Quotes</li> <li>• Arithmetic</li> <li>• Aliases</li> <li>• Expansion and substitution</li> </ul>
<b>Regular expressions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Using regular expressions</li> <li>• Metacharacters</li> <li>• Finding patterns</li> </ul>
<b>Conditional statements</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If</li> <li>• Using a command's exit status</li> <li>• If/then/else and if/then/elif/else</li> <li>• Nested if statements</li> <li>• Boolean expressions</li> <li>• The case statement</li> </ul>

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KLI006 – Linux Shell et Script, Suite

### Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
<b>The sed stream editor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introduction</li><li>• Interactive use</li><li>• Regular expressions and stream editing</li><li>• Using sed in scripts</li></ul>
<b>The awk utility</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• What is (g)awk?</li><li>• Interactive use</li><li>• Formatting text with awk</li><li>• Regular expressions with awk</li><li>• Awk in scripts</li></ul>
<b>Writing interactive scripts</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prompting for user input</li><li>• Reading user input</li><li>• Using file descriptors</li></ul>
<b>Iterations</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• For, while and until loops</li><li>• Break and continue</li><li>• Select</li></ul>
<b>More variables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arrays</li><li>• Read-only</li><li>• Set</li></ul>
<b>Functions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Creating functions</li><li>• Passing arguments</li><li>• When to use functions</li></ul>
<b>Signals</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• What are signals?</li><li>• Catching signals with trap</li><li>• Disable user interrupts</li></ul>
<b>The End</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Summary</li><li>• Q&amp;A</li><li>• Evaluation</li></ul>

