

KAÏNA-COM

TRAINING CATALOGUE

Les bases de Linux

Ce cours est une introduction détaillée et approfondie à Linux, y compris des travaux pratiques utilisant le système d'exploitation. Cette formation fournit les connaissances essentielles pour aborder sereinement Linux.



KLI004 – Linux Essentials

Référence KLI004

Niveau

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

Nombre de jours Programme de Formation :

- 16 heures (4 heures/jour)

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 Connaissance et expérience en informatique.
Un niveau d'anglais business moyen est requis car la formation sera dispensée en anglais.

Public Professionnels de l'Informatique ayant besoin d'utiliser Linux dans un contexte professionnel. Futur administrateur système Linux ayant besoin d'acquérir de bonnes bases sur Linux.

Ce sujet continue à la page suivante



KLI004 – Linux Essentials, Suite

Objectifs

Linux est un système d'exploitation open source basé sur Unix. Sa popularité grandit et il offre de plus en plus de possibilités à ses utilisateurs. Ce cours est une introduction détaillée et approfondie à Linux, y compris des travaux pratiques utilisant le système d'exploitation. Le participant découvre Linux et la connexion entre Linux et Unix. Les travaux pratiques comprennent la prise en main (installation/connexion/déconnexion), la modification des mots de passe, l'utilisation de commandes, de fichiers, de répertoires et de processus, la modification de fichiers, l'écriture de scripts shell simples et la personnalisation de l'environnement utilisateur.

À l'issue de cette formation, les participants auront toutes les connaissances et les compétences nécessaires pour :

- Installer Linux
- Connaître le système d'exploitation Linux
- Utiliser l'environnement de travail et manipuler la console
- Gérer des processus
- Gérer des disques et des fichiers, transférer des données...

Ce sujet continue à la page suivante



KLI004 – Linux Essentials, Suite

Contenu du cours Contenu du cours :

Table 1: KLI004 - Contenu du cours

Chapter	Description
Introduction	<ul style="list-style-type: none"> • Unix and Linux, a brief history • Operating systems, UNIX flavours, UNIX features • Unix market, OSS, GNU GPL, philosophy, distribution • Linux features • Linux general architecture, the Linux kernel
Getting Started	<ul style="list-style-type: none"> • Logging in • Changing passwords • Logging out • Shells • Command line, file name completion • Basic commands (whoami, date, uname, hostname) • On-line help and documentation
Linux Basics	<ul style="list-style-type: none"> • Files and Directories, Pathnames • Directory navigation, the 'home' directory • Files manipulating commands • Directory manipulating commands • Hidden files • Finding files (grep, find, locate, whereis) • Piping and I/O redirection • Wildcard patterns • Basic utilities (sort, wc, head, tail...)

Ce sujet continue à la page suivante



KLI004 – Linux Essentials, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Linux File-system	<ul style="list-style-type: none">• File system concepts, inodes• File system layout, FHS• Hard and symbolic links• File-system utilities (mount, du, df, ...)• Archiving (tar, gzip)
Text editors	<ul style="list-style-type: none">• vim• gedit
Users & Groups	<ul style="list-style-type: none">• Users and groups concept• The super-user (root)• Assuming root privileges• Users & groups administration
Permissions	<ul style="list-style-type: none">• Theory• ownership• Setting permissions (chmod, chown...)
Process Control	<ul style="list-style-type: none">• ps, top• Background processes, priorities• nice, renice• Signals, kill
The Bash Shell	<ul style="list-style-type: none">• Command history• Environmental variables• PATH• Customizing the prompt• profile and other startup files• aliases• Basic shell scripts

Ce sujet continue à la page suivante



KLI004 – Linux Essentials, Suite

Contenu du cours, Suite

Chapter	Description
Basic Administration	<ul style="list-style-type: none">• Rebooting and shutting down, runlevels• Software packages, apt-get• Networking basics, ifconfig• Network file-system (nfs)
Working Remotely	<ul style="list-style-type: none">• SSH• ftp
Exercises	<ul style="list-style-type: none">• Exercises
The End	<ul style="list-style-type: none">• Summary• Q&A• Evaluation

