

# Formation Déployer Ubuntu Server Edition



Très populaire parmi les spécialistes informatiques pour sa sécurité et sa fiabilité, la distribution linux Ubuntu est également appréciée des entreprises. Ubuntu dispose de différentes déclinaisons pour les serveurs et pour les postes de travail dont le rythme de renouvellement, appelée "Long Time Version" est de 2 à 3 ans. En plus de l'absence de coûts de licence, un support technique de qualité et de longue durée ("Long Time Support") rassure les décideurs informatique

## Objectifs

---

- Etre en mesure de déployer avec confiance Ubuntu Server Edition dans son entreprise
- Apprendre les derniers trucs et astuces des experts Ubuntu
- Savoir aider son entreprise à réduire les coûts et améliorer l'efficacité avec une infrastructure IT stable et facile à gérer
- Déployer de nouveaux services plus rapidement et introduire des innovations plus vite
- Eviter des contrats de licences coûteux

## Public concerné

---

- Administrateur Linux
- Toute personne en charge du déploiement d'Ubuntu

## Pré requis

---

- Avoir suivi la formation XW402 : "Ubuntu Certified Professional"

## Une formation de 5 jours

---

Caractéristiques
<b>Tarif : 2475 € HT par personne</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>
<b>Nombre d'heures : 35</b>
<b>Référence : XW403</b>
<b>Contact : Patrick LE GOFF</b>
<b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>
<b>Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a></b>

## Description des modules

num	Module
1	<b>1ère partie : Installation</b>
2	<b>Installation</b> <b>Détails</b> - Vérifier les spécifications techniques - Choisir, télécharger, et graver un CD d'installation - Exécuter l'installateur Installation en "mode expert" - Partitionnement (assisté, manuel, LVM) - Sélection des logiciels - Pourquoi n'y a-t-il pas de compte root ?
3	<b>Réparer les installations</b> <b>Détails</b> - Problèmes ACPI - Problèmes de CD - Sauvegarder les rapports d'installation - Diagnostiquer les problèmes de démarrage
4	<b>Volumes logiques</b> <b>Détails</b> - Les bénéfices des volumes logiques - Architecture - Créer des volumes physiques, des groupes de volumes, et des volumes logiques - Etendre les volumes logiques
5	<b>Synchronisation du temps</b>
6	<b>2ème partie : Gestion des paquets Debian</b>
7	<b>Qu'est-ce qu'un paquets Debian</b>
8	<b>Gestion simple des paquets</b> <b>Détails</b> - Installation, listage, et suppression de paquets avec dpkg - Configuration des paquets, et reconfiguration
9	<b>Gestion avancée des paquets</b> <b>Détails</b> - Structure des entrepôts de paquets réseau : pochettes et composants - Advanced Packaging Toolkit (APT) - Spécification de la localisation des entrepôts de paquets réseau - Dépendances des paquets - Méta-paquets et paquets virtuels
10	<b>Gestion des entrepôts de paquets réseau</b> <b>Détails</b> - Création d'un entrepôt de paquets réseau local - Configuration d'un serveur proxy mandataire - Répliquer un entrepôt de paquets réseau
11	<b>3ème partie : Virtualisation et déploiement</b>

## 12 Virtualisation

- Détails**
- Installer un hôte KVM
  - Gestion de la machine virtuelle avec libvirt
  - Création d'une machine invité
  - Création d'images de machine avec ubuntu-vm-builder
  - Création de machines virtuelles avec JeOS

## 13 Installation automatisée

- Détails**
- Kickstart et automatisation des installations
  - Création d'un fichier Kickstart
  - Installation depuis un serveur local
  - Le clonage et ses limitations

## 14 Mises à jour automatiques

## 15 Gestion de serveurs avec Landscape

- Détails**
- Obtenir un compte Landscape
  - Configurer et enregistrer un client Landscape
  - Accéder à un compte Landscape

## 16 4ème partie : Sécurité, Intégrité et Performance

## 17 Sécurité au niveau de l'utilisateur

- Détails**
- Vivre sans un identifiant root
  - Sudo et le fichier sudoers
  - Appartenance à des groupes et droits de ceux-ci sous Ubuntu
  - Configurer PAM pour renforcer la complexité des mots de passe
  - Chiffrer des partitions en utilisant le "device mapper" dm-crypt

## 18 Mettre en place un pare-feu

- Détails**
- Netfilter et iptables
  - Simplifier la mise en place d'un pare-feu avec ufw
  - Tester les pare-feux avec nmap

## 19 Contrôle d'accès obligatoire avec AppArmor

- Détails**
- Contrôle d'accès discrétionnaire ou obligatoire
  - Créer un profil AppArmor
  - Activer le mode renforcé ou le mode consultatif

## 20 Détection des intrusions

- Détails**
- Vérifier l'intégrité du système de fichiers avec AIDE
  - Surveiller les journaux avec logwatch

## 21 Configurer l'authentification ssh

## 22 Gestion de la configuration avec etckeeper

## 23 Outils de sauvegardes et stratégies

- Détails**
- Stratégies de sauvegarde multi-niveaux
  - Utiliser rsync pour les sauvegardes
  - Centraliser les sauvegardes avec backuppc et bacula

**24 Surveillance du système et optimisation des performances**

- Détails**
- Surveillance de la mémoire et de l'utilisation de l'espace disque
  - Surveillance centralisée avec nagios et munin
  - Optimisation des paramètres du noyau
  - Optimisations spécifiques aux applications

**25 5ème partie : Services d'annuaire et authentification**

**26 OpenLDAP**

- Détails**
- Les composants et l'architecture OpenLDAP
  - Installation et configuration initiale
  - Outils en ligne de commande (ldapadd et autres)
  - Sécuriser LDAP
  - LDAP avec gestion de comptes utilisateurs
  - Configurer un client afin d'utiliser LDAP pour l'authentification
  - Répliquer un annuaire LDAP

**27 Kerberos**

- Détails**
- Mettre en place un Key Distribution Centre
  - Serveurs primaire et secondaire
  - Ajout d'hôtes, services, utilisateurs, admin
  - Centraliser les informations de Kerberos avec LDAP

**28 Intégration d'Active Directory**

**29 Likewise Open**

**30 Rejoindre un domaine**

**31 S'authentifier en tant qu'utilisateur A-D**