Linux administration niveau 2 - Gestion et maintenance

Expertise et fonctions complémentaires

★★★★★ **4,6/5 (13 avis)**

Présentiel ou en classe à distance

5 jours (35 h)
+ certificat optionnel

Prix inter : 3.250,00 € HT
Forfait intra : 8.190,00 € HT

Réf.: XW303



Bénéficiant d'une solide base, Linux a depuis bien longtemps accédé au statut enviable de système mature. C'est donc tout naturellement que l'attente des administrateurs évolue vers la maîtrise des fonctions avancées du système, comme la gestion des volumes logiques, les systèmes de fichiers journalisés ou la compilation du noyau. Les participants à cette formation se passionneront pour la richesse et la fiabilité des briques Open Source avancées qu'un consultant de terrain leur apprendra à maîtriser.
Cette formation prépare à la certification Linux Professional Institute LPIC-2.

A qui s'adresse cette formation ?

- Administrateurs systèmes ou réseaux
- Développeurs souhaitant acquérir confort et autonomie sur Linux

- Avoir suivi la formation "Linux administration niveau 1 - Installation et mise en oeuvre" (XW302) ou connaissances équivalentes
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

Pendant

1 - Les systèmes de fichiers journalisés, les systèmes de fichiers spéciaux

- Comparaison des systèmes de fichier journalisés
- Gérer des FS ext/xfs : créer, supprimer, configurer, vérifier, réparer, surveiller, ...
- Savoir configurer le montage automatique avec l'autofs

2 - Paramétrage avancé des systèmes de fichiers et des disques

- Panorama des techniques RAID, savoir gérer le RAID logiciel MD
- LVM: les concepts (rappels), les pratiques avancées : Snapshots, Stripping, RAID, ...
- SAN ou NAS ?

- Le vocabulaire du SAN, savoir gérer un SAN iSCSI
- Gérer le swap

3 - Modifier le noyau

- Pourquoi recompiler le noyau ?
- Patcher et compiler le noyau
- Ajouter un module et modifier les paramètres du noyau sans recompiler

4 - La gestion des périphériques

- Comment sont gérés les périphériques sous Linux, les commandes d'informations ?
- L'ajout d'un périphérique, le système UDEV

5 - Le démarrage d'un système Linux

- Le chargeur Grub : installation et paramétrage; les autres chargeurs (Lilo, Syslinux, ...)
- Paramétrer de manière souple le démarrage avec les fichiers initrd/initramfs
- Utiliser un système bootable de dépannage

6 - Garantir l'intégrité des données : les sauvegardes

- Panorama des outils de sauvegarde, les sauvegardes incrémentales
- Le couteau suisse de la sauvegarde : la commande tar ; les autres commandes

7 - Améliorer les performances du système

- Panorama des outils de diagnostic, les méthodes pour obtenir un système performant
- La surveillance des performances, les outils de l'expert : vmstat, sar, dstat, collectd, iostat, ...

8 - Le dépannage

- Une approche méthodique du dépannage
- Les outils de l'expert : strace, lsof, tcpdump/wireshark, ...
- Se prémunir des problèmes

9 - La maîtrise du réseau

- Organisation d'un réseau TCP/IP (rappels)
- Les configurations de base et avancées du réseau
- Savoir dépanner les problèmes réseaux

10 - Points divers

- L'installation d'un logiciel à partir des sources
- La communication avec les utilisateurs (messagerie, wall / etc / issue / etc / motd, ...)



Les objectifs de la formation

- Acquérir un niveau d'expertise plus élevé sur Linux
- Savoir tirer parti simplement de la richesse modulaire de Linux et du monde Open Source
- Comprendre comment organiser et gérer l'espace disque de gros serveurs Linux
- Apprendre à paramétrer finement le système
- Savoir déployer Linux et l'intégrer avec les autres environnements existants



Certificat

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Les points forts de la formation

- Une formation qui accorde une large place à la mise en oeuvre concrète des acquis à travers la réalisation d'une série d'ateliers amenant les participants à assurer l'administration avancée d'un système Linux.
- Les bonnes pratiques pour intégrer Linux à des environnements existants.
- 87% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Dates et villes 2027 - Référence XW303

Dernières places disponibles Session garantie

A distance

du 8 févr. au 12 févr.	du 6 sept. au 10 sept.
du 31 mai au 4 juin	du 6 déc. au 10 déc.

Paris

du 8 févr. au 12 févr.	du 6 sept. au 10 sept.
du 31 mai au 4 juin	du 6 déc. au 10 déc.