

Administration Linux

niveau 2 Gestion et maintenance

DESCRIPTION :

- Bénéficiant maintenant d'une solide base installée en entreprise, Linux accède 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.

DURÉE :

- 5 Jours - 35h.

PRÉ-REQUIS :

- Avoir suivi la formation "Administration Linux niveau 1 - Installation et mise en œuvre" ou connaissances équivalentes

OBJECTIFS :

- Acquérir un niveau d'expertise plus élevé sur Linux
- Apprendre à paramétrer finement le système
- Savoir déployer Linux et l'intégrer avec les autres environnements existants

PUBLIC :

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

ANIMATION : PRESENTIEL OU CLASSES À DISTANCE

ACCESSIBILITÉ :

- L'accessibilité au centre de formation ACKWARE, permet aux personnes handicapées de circuler avec la plus grande autonomie possible, d'accéder aux locaux et équipements, d'utiliser les équipements et les prestations, de se repérer et de communiquer. L'accès concerne tout type de handicap (moteur, visuel, auditif, mental...).

ANIMATION : PRESENTIEL OU CLASSES À DISTANCE

CLASSES À DISTANCE :

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Skype, Zoom etc...un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant.
- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les classes à distance sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Réflexions de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous la forme de brainstorming
- Auto diagnostic du stagiaire : Bilan des points forts et repérage des points faibles.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluations, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support pédagogique

SUIVI ET EVALUATION

- Evaluation de la formation par les participants et remise d'une certification ou d'une attestation de fin de formation à chaque apprenant.



ACKWARE VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS PROJETS DE FORMATION ET VOUS APPORTE SON EXPERTISE POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION



Administration Linux

niveau 2

Gestion et maintenance

Administrer les serveurs de façon professionnelle

- La philosophie de l'administration Linux
- Les outils de l'expert : logger, la commande script, crontab, sudo, RCS
- Où trouver de l'aide (mailing-list, forums, ...) ?

Les systèmes de fichiers journalisés, les systèmes de fichiers spéciaux

- Comparaison des systèmes de fichiers journalisés (ext3, reiserfs, xfs, jfs)
- Étude du système ext3 (RedHat)
- Étude du système reiserfs (SUSE)
- Les systèmes de fichiers spéciaux (tmpfs, unionfs)

Paramétrage avancé des systèmes de fichiers et des disques

- Les quotas
- Panorama des techniques RAID, le raid logiciel
- Mettre en oeuvre des ACL, des attributs Linux
- La gestion de l'espace de swap

La gestion des volumes logiques (LVM)

- Les concepts et les commandes de base du LVM
- Les pratiques avancées : Sauvegarde, Stripping, Snapshots...

Modifier le noyau

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

La gestion des périphériques

- Comment sont gérés les périphériques sous Linux, les commandes d'informations ?
- L'ajout d'un périphérique
- L'étude de quelques périphériques (disques, cdrom, lecture de cartouche, ...)

Le démarrage d'un système Linux

- Les chargeurs lilo et Grub
- Paramétrer de manière souple le démarrage avec les fichiers initrd
- Utiliser un système bootable de dépannage (Knoppix...)
- Fabriquer un CD/clé bootable



ACKWARE VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS
PROJETS DE FORMATION ET VOUS APORTE SON EXPERTISE
POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION



Garantir l'intégrité des données : sauvegardes

- Mettre en œuvre les sauvegardes incrémentales
- Fabriquer une sauvegarde réseau
- Faire une sauvegarde barre-métal : les logiciels libres existants (Mondo...)

Améliorer les performances du système

- Créer des classes d'imprimantes
- Améliorer les performances : hdparm, ulimit, les paramètres de/proc, tmpfs, ...

Le dépannage

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

Compléments sur l'automatisation des tâches

- Le service anacron
- La rotation des journaux de bords

Ackware
Centre de formation
Informatique - Développement Personnel - Santé

Date : 01/04/2021



ACKWARE VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS
PROJETS DE FORMATION ET VOUS APORTE SON EXPERTISE
POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION

