Systèmes et réseaux

Administration Linux / Unix

5 jours (35 heures)

Délai maximum : 2 mois.

Parcours concourant au développement des compétences. Action de formation réalisée en application des articles L 6313-1 et L 6313-2 du Code du travail.

Si vous êtes en situation de handicap, contactez-nous avant le début de votre formation pour que nous puissions vous orienter efficacement et vous accueillir dans les meilleures conditions.

Objectifs pédagogiques

- Installer, gérer et maintenir un système GNU Linux ou Unix

Pré-requis

- Avoir suivi le cours d'initiation GNU Linux / Unix ou posséder les connaissances équivalentes

Modalités pédagogiques

Modalités de formation:

- Formation réalisée en présentiel, à distance ou mixte,
- Toutes nos formations peuvent être organisées dans nos locaux ou sur site
- Feuille de présence signée en demi-journée, questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de stage et 60 jours après, attestation de stage et certificat de réalisation.
- Horaires de la formation: 9h - 12h30 et 13h30 - 17h.
- Les horaires de la formation sont adaptables sur demande.

Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine,
- Mise à disposition d'un ordinateur, d'un support de cours remis à chaque participant,
- Vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard,
- Formation basée sur une alternance d'apports théoriques et de mises en pratique
- Formation à distance à l'aide du logiciel Teams pour assurer les interactions avec le formateur et les autres stagiaires, accès aux supports et aux évaluations. Assistance pédagogique afin de permettre à l'apprenant de s'approprier son parcours. Assistance technique pour la prise en main des équipements et la résolution des problèmes de connexion ou d'accès. Méthodes pédagogiques : méthode expositive 50%, méthode active 50%.

Public visé

- Informaticiens, ingénieurs systèmes, administrateurs systèmes

Modalités d'évaluation et de suivi

- Evaluation des acquis tout au long de la formation : QCM, mises en situation, TP, évaluations orales...

Programme de formation

1. Installation

- Préparation d'un serveur d'installation
- Nomenclature des noms de dossiers
- Installation d'applications

2. Les fichiers système

- fstab, mtab
- passwd, shadow, group
- hosts, hosts.allow, hosts.deny

3. La Gestion des disques

Contacts

Notre centre à **Mérignac**
14 rue Euler
33700 MERIGNAC
05 57 92 22 00
contact@afib.fr

Notre centre à **Périgueux**
371 Boulevard des Saveurs,
24660 COULOUNIEIX CHAMIERS
05 64 31 02 15
contact@afib.fr

- Gestion des volumes
- Nomenclature des volumes et des disques
- Affectation des volumes, les volumes de swap
- Les systèmes de fichiers, le fichier / etc / fstab,
- La gestion des quotas

4. Amorçage et arrêt

- Démarrage du système
- Démarrage des démons, arrêt du système
- Démarrage des terminaux

5. La gestion des terminaux

- Les terminaux texte, installation, en cas d'anomalie
- Les terminaux graphiques, serveur X

6. Résolution des problèmes

- Syslogd : les journaux système
- Rapport de détection du matériel
- Clé USB de réparation d'urgence
- Le mode mono-utilisateur
- Procédure en cas de blocage

7. Gestion des comptes

- Fichiers des utilisateurs, des groupes, scripts de login
- La shadow suite, la sécurité PAM, les ACL

8. Les droits utilisateurs

- Rappel sur les droits de bases et étendus
- Les ACL
- L'héritage des droits

9. Les partages réseau

- le fichier « exports » et NFS
- le montage de lecteurs réseau Windows
- Le service SAMBA

10. La gestion des imprimantes

- Les étapes d'impression, le spouleur, l'espace de spool
- Mise en oeuvre d'un serveur et d'un client
- Service CUPS

11. Le planificateur de tâches

- Les tâches système
- Les tâches utilisateur
- Les fichiers du service CRON

12. Les modules (selon besoins)

- La structure modulaire de Linux
- Les commandes standard :
  - ismod
  - modinfo
  - insmod
  - rmmod
  - modprobe
  - depmod

13. Les services ou démons

- Visualiser les services installés

- Ajouter, supprimer un service
- Surveillance, démarrage et arrêt d'un service

14. DHCP
- Installation du service dhcpd
- Configuration du service

15. DNS
- Installation du service named
- Configuration du service et des domaines
- Jonction au service DHCP

16. Le LVM
- Les principes
- Avantages et inconvénients
- Mise en oeuvre

17. Scripting
- Rappel des commandes de base: for, while, until, test, let, read
- Select
- Case
- If then else
- traitement sur les données de type « string »

18. Sauvegarde, restauration
- Différentes techniques et stratégies : tar, cpio, dump
- Les connexions ssh

19. Les commandes (vues au fur et à mesure):
- init
- Grep, find
- Useradd, usermod, userdel,
- Passwd,
- Groups, groupadd, groupmod, groupdel, newgrp
- Fdisk, mkfs, mount, umount, e2fsck
- Nice, renice, fg, bg, jobs
- Top, ps, pstr

20. Active Directory
- Intégration et retrait d'une AD
- Gestion des droits utilisant les groupes et utilisateurs de l'AD

21. Outil Webmin