

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](mailto:contact@afib.fr)



Notre centre à **Périgueux**

371 Boulevard des Saveurs,  
24660 COULOUNIEIX CHAMIERES

☎ 05 64 31 02 15

✉ [contact@afib.fr](mailto: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