Administration avancee Linux

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Développement

Action collective : Non

Filière : Open Source - LAMP : Linux Apache PHP

Rubrique : Linux - Apache

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Savoir installer, administrer, faire évoluer une distribution. Ce cours a lieu sur Linux RedHat, et sur Debian pour la partie "apt". Il est essentiellement basé sur des travaux pratiques.

Public visé

Administrateurs linux ayant suivi le stage "Linux : administration et installation" (réf AS915) Ce stage s'inscrit dans la filière administration standard.

Pré-requis

Administrateurs, ingénieurs système, chef de projet.

PROGRAMME

1. **Distribution et Gestion des Paquets**

- Présentation du RedHat Package Manager (RPM)
- Fonctionnalités des gestionnaires de paquets : sécurité, méta-données, gestion des dépendances
- Commande rpm et ses options
- Construction de RPMs
- Description des paquets DEB : apt, dpkg, dselect, debconf
- Utilisation de l'outil apt et ses commandes
- Travaux pratiques : installation, désinstallation, construction et recherche de paquets

2. Démarrage/Installation

- Analyse du mode de démarrage avec Grub et Anaconda
- Le système kickstart
- Analyse d'une image initrd
- Travaux pratiques : Modification d'un initrd, création de médias d'installation, boot sur périphérique USB

3. Systèmes de Fichiers Journalisés

- Exemples de systèmes de fichiers journalisés
- Types de journalisation
- Fonctionnement et mise en œuvre de XFS
- Caractéristiques et mise en œuvre de Ext3 et Ext4

4. Logical Volume Manager (LVM)

- Présentation et définitions
- Mise en place de partitions LVM
- Utilisation avancée des LVM : snapshots, redimensionnement, concaténation de groupes de volumes
- Exercices pratiques sur la création et la gestion de volumes physiques et de groupes de

Code de formation : AS921

€ Tarifs

Prix public : 2636 €

Tarif & financement :
Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :
Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
Le dispositif FNE-Formation.
L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
CPF -MonCompteFormation
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

Durée : 35 heures

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

informations : 1

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 5/11/2026

volumes

5. RAID

- Définitions et types de RAID
- Le RAID Logiciel sous Linux : présentation et outils d'administration
- Travaux pratiques : utilisation des outils mdadm pour créer un système de fichiers RAID

6. Authentification en Production

- Besoins et mécanismes d'authentification
- Gestion des modules d'authentification avec PAM
- LDAP : Lightweight Directory Access Protocol
- Mise en œuvre avec OpenLDAP et l'automonteur

7. Performances

- Surveillance des ressources CPU, disques, réseau, mémoire
- Utilisation des commandes de suivi des ressources : vmstat, top, netstat, ntop, etc.
- Gestion de la fragmentation et de la pagination
- Utilisation des outils d'analyse des performances : oprofile, dtstat, systat

8. Ressources

- Les quotas disques : principe et mise en place
- Travaux pratiques : déclaration et activation des quotas, gestion des dépassements

9. Noyau

- Compilation du noyau : présentation et phases
- Travaux pratiques : téléchargement, configuration et recompilation du noyau

10. Périphériques

- Installation de modules pour les périphériques non standards
- Utilisation des commandes modprobe, insmod
- Le répertoire hotplug

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.
Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.
Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.
Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.
Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.
Assiduité : certificat de réalisation.
Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 5/11/2026