Linux administration niveau 2 – Gestion et maintenance

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

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

Public visé

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

Pré-requis

Avoir suivi la formation "Linux administration niveau 1 - Installation et mise en oeuvre" (XW302) ou connaissances équivalentes

PROGRAMME

Le programme
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

Code de formation : ILL2

€ Tarifs

Prix public : 2990 €

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

Campus : Ensemble des sites

Durée : 35 heures

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

Distanciel possible : Oui

Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

- 16 / 06 / 2025
  : Ensemble des sites
  : Distanciel possible
  : 35 heures
  : 5 jours
- 18 / 08 / 2025
  : Ensemble des sites
  : Distanciel possible
  : 35 heures
  : 5 jours
- 27 / 10 / 2025
  : Ensemble des sites
  : Distanciel possible
  : 35 heures
  : 5 jours

Informations non contractuelles - PDF généré le 29/11/2026

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, …)

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 29/11/2026