

- **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**

5**Prix : 2,630 € € / HT****OUTILS PÉDAGOGIQUES****MODALITÉS D'ÉVALUATION****MODALITÉS DE FINANCEMENT****MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****ACCESSIBILITÉ****LES POINTS FORTS DE LA FORMATION****PRÉ-REQUIS**

Avoir suivi la formation « Administration Linux niveau 1 – Installation et mise en oeuvre » ou connaissances équivalentes

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS**ATTESTATION OBTENUE****EFFECTIF DE LA FORMATION****CERTIFICATION****MODALITÉ PÉDAGOGIQUE**

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

PROCHAINES SESSIONS

Le 21/02/2022

Le 09/05/2022

Le 21/02/2022

Le 09/05/2022

Le 21/02/2022

Le 09/05/2022

PROGRAMMES DE LINUX ADMINISTRATION NIVEAU 2 – GESTION ET MAINTENANCE

Cette formation prépare au passage des examens LPI201 et ENI-LINUX dans le cadre du cursus de certification LPIC-2 : Linux Network Professional et Certification IT – Administration d'un système Linux. La certification n'est pas incluse dans la formation.

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

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

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, le système UDEV

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

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

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, ...

LE DÉPANNAGE

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

LA MAÎTRISE DU RÉSEAU

- Organisation d'un réseau TCP/IP (rappels)
- Les configurations de base et avancées du réseau
- Savoir dépanner les problèmes réseaux

POINTS DIVERS

- L'installation d'un logiciel à partir des sources
- La communication avec les utilisateurs (messaging, wall, /etc/issue, /etc/motd, ...)