

Linux - Administration avancée

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

M2I FORMATION MERIGNAC
Agnès RICHIR
05.57.19.07.65
a.richir@m2iformation.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Tests

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Aucune

Prérequis pédagogiques :

Avoir suivi les stages UNLI-FO "Unix/Linux - Les fondamentaux" ou UNLI-SH "Unix/Linux - Programmation Shell" ou LUX-ADM "Linux - Administration". Une première expérience d'administration d'Unix/Linux est souhaitée.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Etudier l'architecture du système GNU / Linux, le noyau et les modules de noyau Présenter des pseudo-systèmes "/proc" et "/sys" Analyser la détection matériel Effectuer la maintenance des disques (partitionnement, LVM et systèmes de fichiers) Etudier la séquence d'amorçage Gérer la maintenance des applications Gérer la maintenance de la configuration réseau Comprendre l'approche de la sécurité système Analyser les performances.

Contenu et modalités d'organisation

Architecture système GNU/Linux Vue d'ensemble Anneaux de protection Plateformes matérielles Noyau Linux et LKM Pilotes de périphériques Bibliothèques partagées et statistiques Appels systèmes Différents Shells Les 7 couches de l'interface graphique Noyau Linux Téléchargement des sources Paramétrage du noyau Compilation et installation du noyau méthode classique et méthode Debian Loadable Kernel Modules (LKM) Ecriture d'un module exemple Compilation et installation de modules Charger / télécharger un module Lister tous les modules, lister les modules chargés Obtenir des informations sur un module Gestion des dépendances Bloquer un module "/proc" et "/sys" Présentation du pseudo-système de fichiers /proc Informations contenues dans /proc Modifier les paramètres du noyau avec sysctl Présentation du pseudo-système de fichiers sysfs Informations contenues dans /sys Utilitaire systool Systèmes de fichiers Différents FS ext2 ext3 ext4 ReiserFS ZFS BTRFS... Direct I/O, Asynchronous I/O Benchmark (iozone, Bonnie++) Réparation du système de fichiers Logical Volume Manager (LVM) LVM et Device Mapper Gestion des Volume Groups, Physical Volumes et Logical Volumes Extensions physiques et extensions logiques Métadonnées PVRA VGRA BBRA Snapshots RAID logiciel Séquence d'amorçage Fonctionnement détaillé du boot GRUB MBR stage1 stage2 /boot... Passage d'argument au boot Reconstruction du MBR Gestion de l'activité Analyser les fichiers journaux Protocoles Syslog et Syslog-ng Format du journal Syslog Niveaux de gravité Syslog Fichier de configuration de Syslog Rotation des journaux Contrôler et améliorer les performances Recherche des problèmes de performance Analyse de la charge système (CPU) Analyse de la charge mémoire Analyse de la charge disque Analyse de la performance du réseau Dépannage Diagnostic d'un plantage système ltrace strace... Techniques de recovery Outils de diagnostic de problèmes réseaux

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Individualisé**

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00189171	du 01/01/2019 au 31/12/2022	Mérignac (33)	M2I FORMATION MERIGNAC		Non éligible	FPC