

Linux Administration système

Durée: 5 Jours **Réf de cours: UX005** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

La formation UX005 - Linux Administration système - permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour maîtriser l'administration système en environnement Unix-Linux.

Cette formation est un complément indispensable de la formation UX001 [Unix-Linux : Les bases indispensables](#).

Public visé:

Cette formation s'adresse aux personnes ayant à intervenir dans un contexte Linux (administrateurs, exploitants, intégrateurs...).

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Expliquer les notions fondamentales pour administrer des systèmes Linux, quelle que soit la distribution.
 - NB : L'approche «ligne de commande» est privilégiée pour une adaptation naturelle aux rubriques des menus spécifiques.
-

Pré-requis:

Posséder des connaissances équivalentes au stage UX001

[Unix-Linux : Les bases indispensables](#) .

La connaissance de la [programmation Shell \(UX011\)](#) n'est pas requise pour suivre cette formation mais son apprentissage peut être conseillé, en complément, avant ou après cette session.

- UX001 - Unix, Linux : Les Bases indispensables
-

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- UX006 - Linux : Administration système avancée
 - UX011 - Unix / Linux : Programmation Shell
 - UX073 - Unix-Linux : Mise en Œuvre de serveurs Web Apache
 - UX074 - Unix-Linux BIND : Mise en Œuvre de serveurs DNS
 - UX092 - Mise en place d'annuaire LDAP
-

Contenu:

Distribution Linux et principaux logiciels libres.	Sauvegardes et restaurations.	Ajouts de périphériques usuels (disques, bandes magnétiques, cédéroms, périphériques USB).
Ressources, sources d'information, accès à la documentation.	Création et gestion des groupes et des utilisateurs (comptes locaux, comptes NIS).	Services d'impression.
Installation de Linux.	Démarrage et arrêt du système	Maintenance quotidienne (fichiers «logs» espace de pagination, service «cron»).
Organisation des disques	<ul style="list-style-type: none">■ niveaux d'exécution,■ processus «init»,■ démons essentiels,■ paramétrage.	Gestion des paquets logiciels (RPM et Debian).
<ul style="list-style-type: none">■ Disques physiques,■ partitions,■ volumes logiques,■ disques RAIDs.	Gestionnaires de démarrage (Lilo et Grub).	Récupération et compilation de logiciels «open source».
Systèmes de fichiers	Configuration TCP/IP de base	Noyau Linux, paramétrage.
<ul style="list-style-type: none">■ types de «file systems»,■ création,■ montage,■ démontage,■ vérification,■ réparation,■ quotas.	<ul style="list-style-type: none">■ interface physique,■ adressage IP ,■ nom et domaine DNS,■ passerelle par défaut.	
Partage de disques via NFS.	Gestion des services réseaux	
	<ul style="list-style-type: none">■ inetd,■ xinetd,■ connexions sécurisées via SSH.	

Méthodes pédagogiques :

Support de cours en français remis aux participants.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.