

Linux Administration système

Durée: 5 Jours **Réf de cours: UX005** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

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](#) . Elle peut aider également à la préparation de la certification Linux LPI niv.1

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone, depuis un centre Global Knowledge proche de chez vous, ou depuis n'importe quel autre site. Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

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

Méthodes pédagogiques :

Support de cours en français remis aux participants.

Classe à distance depuis un site client :

Dans le cadre de supports papiers, Global Knowledge vous fait parvenir le support (et un casque le cas échéant) à l'adresse que vous nous aurez précisée.

Afin que l'apprenant bénéficie des conditions optimales sur le site distant, il est impératif de s'assurer que son poste dispose de : Une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés), navigateur Google Chrome recommandé, un ordinateur (PC sous Windows XP, Windows 7 ou Windows 8) possédant 4 Go de RAM, le logiciel FlashPlayer version 11.2 ou supérieure, une carte son et une webcam, un casque avec micro.

Une fiche explicative est adressée en amont aux participants inscrits pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée.

De même, certaines conditions pédagogiques doivent être respectées :

La salle de cours à partir de laquelle l'apprenant suit sa formation doit être bien insonorisée, ou tout au moins être située dans un endroit calme, afin de s'isoler des bruits extérieurs.

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.