

Linux : Optimisation et performances

Référence : **LUUX119**

Durée : **2 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Bonne connaissance d'un système Linux. • Des notions d'administration sont souhaitées.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs.

OBJECTIFS

- Comprendre leur impact sur les performances globales du système et savoir les adapter à un mode de fonctionnement (client, serveur, station, base de données, messagerie, ...) . • Connaître les points du système à mesurer.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Linux

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction

- Qu'est ce que la gestion des performances ?

Mesures

- Les éléments à prendre en compte, les points de mesures

Systèmes de fichiers

- Les différents types de systèmes de fichiers
- Les systèmes natifs: ext2, ext3, xfs
- Gestion de la fragmentation, pagination
- Les systèmes émulés: vfat, nfs
- Les systèmes distribués: nfs, smb
- Options: rsize, wsize, timeo, retrans,...

Processus

- Les processus. Les threads.

- Utilisation de la commande vmstat

Utilisateurs

- Accounting, quotas, fichiers de logs

Réseau

- Utilisation de la commande netstat
- Exploitation des éléments statistiques produits

Outils

- Utilisation des pseudo-processus /proc: stat, cpubinfo, ...
- Utilisation des processus système: kswapd, swpctl, syslogd