

Objectifs : Devenir expert dans l'administration d'un système Linux, organiser et gérer l'espace disque de gros serveurs, déployer Linux et l'intégrer avec les autres environnements existants	
Prérequis : Avoir suivi le module sur les bases de l'administration Linux (ISOLNXADMI).	
Public : Administrateur Linux	
Niveau : Perfectionnement	Durée standard préconisée : 5 jours
Pédagogie : alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique	
Moyens pédagogiques : un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur	Évaluation des acquis : Mise en pratique par exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement
Suivi après formation : <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de stage • Un ouvrage de référence (remis en formation) • Bilan de formation rempli par le formateur • Évaluation de satisfaction à chaud remplie par l'apprenant 	

Détail des objectifs

	Cocher les OBJECTIFS	
	définis lors du tour de table	traités durant la formation
Administrer les serveurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connaître la logique de l'administration Linux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connaître les outils de l'expert : logger, crontab, sudo, RCS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trouver de l'aide (mailing-list, forums, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Écrire des scripts shell Bash	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connaître les commandes principales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Définir des variables.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Définir des structures de contrôle (if, while, for...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer les systèmes de fichiers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comparer des systèmes de fichiers journalisés (ext4, reiserfs, xfs, jfs)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analyser les systèmes de fichiers spéciaux (tmpfs, unionfs)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer les quotas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer l'espace de Swap	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Monter des partitions locales ou réseaux.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paramétrer finement les systèmes de fichiers et les disques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Appréhender les techniques RAID, le raid logiciel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en œuvre des ACL, des attributs Linux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer les volumes logiques (LVM)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connaître et comprendre les concepts et les commandes de base du LVM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en œuvre les pratiques avancées : Sauvegarde, Stripping, Snapshots.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sécuriser les connexions avec OpenSSH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installer et configurer OpenSSH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser les outils sécurisés (scp, sftp...).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Partager des ressources	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installer et configurer un serveur de fichiers (NFS, FTP, SAMBA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifier le noyau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre l'intérêt de compiler le noyau.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Savoir créer un noyau personnalisé et le compiler.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Savoir ajouter un module et le paramétrer sans recompiler le noyau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LINUX

Administration avancée d'un serveur LINUX

Référence : ISOLNXADMA

PLAN DE COURS

Gérer les périphériques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre la gestion des périphériques sous Linux, les commandes d'informations	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ajouter un périphérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre le démarrage d'un système Linux.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Appréhender les chargeurs lilo et Grub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paramétrer de manière souple le démarrage avec les fichiers xinitrd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser un système bootable de dépannage (Knoppix...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fabriquer un CD/clé bootable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Garantir l'intégrité des données	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en œuvre les sauvegardes incrémentales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer une sauvegarde réseau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Faire une sauvegarde « bare-metal » : les logiciels libres existants (Mondo.Rescue...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Améliorer les performances du système.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer des classes d'imprimantes.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Améliorer les performances : hdparm, ulimit, les paramètres de/proc, tmpfs,.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Superviser son réseau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dépanner.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Une approche méthodique du dépannage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en œuvre es outils de l'expert : strace, lsof,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se prémunir des problèmes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatiser des tâches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser le service anacron.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer la rotation des journaux de bords.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Compléments :

.....

.....