

Formation Linux Administration Avancé LPI 201 : Maintenance, Customisation, Réparation

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 450,00 € HT (standard) 1 160,00 € HT (remisé)
■ Public :	Tous
■ Pré-requis :	Avoir la certification LPI 102 ou les connaissances équivalentes
■ Objectifs :	Apprendre à superviser, réparer, customiser et maintenir des serveurs Linux
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	LIN100039-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,71 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr , moncompteformation.gouv.fr , maformation.fr , etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

Le monitoring

Monitoring de l'usage CPU, de l'usage de la mémoire, des débits IO des FS et du débit IO des interfaces réseau

Monitoring de l'activité du pare-feu

Audit de la consommation de bande passante par utilisateur

Analyse des problèmes liés aux manques de ressources

Analyse des risques de congestions

Tests de charge

Planification des besoins en ressource

Utilisation des outils de monitoring Nagios, cacti, MRTG

Atelier : conduire simultanément un monitoring system et des stress tests

Le noyau linux

Kernel 2.6.x et 3.x

Compilation du noyau

Gestion du makefile

Configuration des paramètres de compilation

Installation d'un noyau et ses modules

Utilisation de dracut

Les commandes d'administration du noyau

Gestion des modules

Atelier : compiler son propre noyau

La séquence de boot

Syst V et le LSB

les bootloaders courants : LILO, GRUB

l'initialisation des éléments hardware

Démarrage des démons
Configuration des fichiers de démarrage
Connaissance de UEFI

Atelier : créer un runlevel à la carte

Les systèmes de fichiers et les périphériques

Configuration du fstab
Utilisation des UUIDs
Configuration de l'espace de SWAP
Systèmes de fichiers journalisés
Outils de gestion des FS
FS locaux et encryptés
Les support optiques, CD-ROM, DVD

Atelier : créer et retailer plusieurs FS

Le stockage de masse

RAID de 1 à 5
Configurer et gérer LVM
Les outils de gestion des périphériques
Les outils de gestion RAID
Les outils de gestion LVM

Atelier : installer une configuration RAID

Le réseau

Outils de gestion des interfaces
Outils de gestion de l'adressage
Configuration de la table de routage
Monitoring du trafic réseau
Outils d'analyse du trafic réseau

Atelier : exploiter le réseau en situation complexe

La maintenance

Gestion de l'archivage
Outils d'archivage

Solutions courantes d'archivage

Atelier : installer un solution d'archivage