

CONTENU PEDAGOGIQUE LPIC-2 (LPI 201 et LPI 202)

Prérequis :

Avoir suivi ou maîtriser le contenu du cursus LP1101 et LP1102. Réussir les examens LP1101 et LP1102 pour passer les deux examens du niveau LPIC-2

Objectifs :

Le deuxième niveau de certification Linux Professional Institute, qualifié de "Advanced Level Linux Professional", est constitué des examens 201 et 202. Le candidat ayant réussi ces 2 examens devient "LPI Certified level 2", soit LPIC-2.

Cette formation aborde tous les objectifs demandés pour le passage de l'examen 201 à savoir administrer, maintenir et optimiser un système complexe sous Linux ainsi que les objectifs demandés pour le passage de l'examen 202 qui sont : Administrer, maintenir et optimiser un réseau complexe sous Linux

Programme détaillé :

<i>Module</i>	<i>Contenu du module</i>	<i>Durée prévue (en nombre d'heures)</i>
Programme LPI201		
Module 201: Noyau Linux	201.1 : Composants du noyau	3h
	201.2 : Compilation du noyau	
	201.3 : Mise à Jour du noyau	
	201.4 : Personnalisation, Construction et installation d'un noyau et des modules noyau	
	201.5 : Gestion/interrogation du noyau et des modules noyau en exécution	
Module 202 : Démarrage du système	202.1 : Personnalisation du démarrage système et séquence de Boot	2h
	202.2 : Recouvrement du système	
Module 203: Système de fichiers et périphériques	203.1 : Intervention sur le système de fichiers Linux	3h
	203.2 : Maintenance d'un système de fichiers Linux	
	203.3 : Création et Configuration des options du	

	Système de fichiers 203.4 : Gestion du périphérique udev	
Module 204 : Administration avancée des périphériques de sauvegarde	204.1 : Configuration RAID	2h
	204.2 : Ajustement des accès au périphérique de sauvegarde	
	204.3 : Gestionnaire de volumes logiques	
Module 205: Configuration réseau	205.1 : Configuration élémentaire d'un réseau	6h
	205.2 : Configuration avancé d'un réseau et dépannage	
	205.3 : Dépannage des problèmes réseaux	
	205.4 : Notification des utilisateurs concernant des problèmes relatifs au système	
Module 206: Maintenance système	206.1 : Construction et installation de programmes à partir du code source	1h
	206.2 : Opérations de sauvegarde	
Module 207: Serveur de nom de domaine	207.1 : Configuration élémentaire d'un DNS	3h
	207.2 : Création et maintenance de zones DNS	
	207.3 : Sécurisation d'un serveur DNS	

Module T201 : Test de simulation pour la préparation à l'examen de certification LPI201		4h
Passage de l'examen de certification LPI201		1h30
Programme LPI202		
Module 208: Services web	208.1 : Mise en place d'un serveur web	4h
	208.2 : Maintenance d'un serveur web	
	208.3 : Mise en place d'un serveur mandataire	
Module 209: Partage de fichiers	209.1 : Configuration du serveur SAMBA	3h
	209.2 : Configuration du serveur NFS	
Module 210 : Gestion des clients du réseau	210.1 : Configuration DHCP	3h
	210.2 : Authentification PAM	
	210.3 : Usage de client LDAP	
Module 211: Services de Messagerie	211.1 : Utilisation des serveurs de messagerie	3h
	211.2 : Gestion de la livraison locale des messages	
	211.3 : Gestion de la livraison distante des messages	

Module 212: Sécurité système	212.1 : Configuration d'un routeur	4h
	212.2 : Sécurisation des serveurs FTP	
	212.3 : Shell sécurisé (SSH)	
	212.4 : TCP Wrapper	
	212.5 : Tâches de sécurité	
Module 213 : Dépannage	213.1 : Identification des étapes de démarrage et dépannage du chargeur de démarrage	3h
	213.2 : Dépannage général	
	213.3 : Dépannage des ressources système	
Module T202 : Test de simulation pour la préparation à l'examen de certification LPI202	213.4 : Dépannage des configurations de l'environnement	4h
Passage de l'examen de certification LPI202		1h30