

CONTENU PEDAGOGIQUE LPIC-1 (LPI 101 et LPI 102)

Prérequis :

Avoir les connaissances de base du fonctionnement de Linux et les systèmes d'exploitation

Objectifs :

Le premier niveau de certification Linux Professional Institute, qualifié de "Junior Level Linux Professional", est constitué des examens 101 et 102. Le candidat ayant réussi ces 2 examens devient "LPI Certified level 1", soit LPIC-1.

Cette formation aborde tous les objectifs demandés pour le passage de l'examen 101 à savoir :

- Acquérir la maîtrise de l'utilisation de la ligne de commandes sous Linux
- Gérer correctement le matériel et les niveaux de fonctionnement du système
- Installer correctement le système d'exploitation Linux et les applications
- Gérer tous les aspects des systèmes de fichiers et de l'arborescence unique

Ainsi que les objectifs demandés pour le passage de l'examen 102 à savoir :

- Acquérir la maîtrise de l'interpréteur de commandes, des scripts et des données SQL
- Gérer correctement le serveur X11 et les interfaces graphiques sous Linux
- Maîtriser toutes les tâches courantes d'administration
- Gérer les services essentiels du système
- Configurer la partie réseau d'un client Linux et résoudre les problèmes de connexion
- Acquérir les bases de la sécurité d'un poste client sous Linux

Contenu détaillé :

Module	Contenu du module	Durée prévue (en nombre d'heures de formation)
Programme LPI101		
Module 101 : Architecture système	101.1 Déterminer et configurer les paramètres du matériel	3h
	101.2 Démarrage du système	
	101.3 Modification des niveaux d'exécution et arrêt ou redémarrage du système	
Module 102 : Installation de Linux et gestion de paquetages	102.1 Concevoir un schéma de partitionnement du disque dur	5h
	102.2 Installation d'un gestionnaire de démarrage	
	102.3 Gérer les bibliothèques partagées	
	102.4 Utilisation de gestionnaire de paquetage Debian	
	102.5 Utilisation de gestionnaire de paquetage RPM et YUM	

Module 103: Commandes GNU et Unix	103.1 Travail en ligne de commande	6h
	103.2 Traitement de flux de type texte par des filtres	
	103.3 Effectuer une gestion de base sur les fichiers	
	103.4 Utilisation des flux, des tubes (pipes) et des redirections	
	103.5 Création, surveillance et destruction de processus	
	103.6 Modification des priorités des processus	
	103.7 Recherche dans des fichiers texte avec les expressions régulières	
	103.8 Édition de fichiers texte avec "vi"	
Module 104: Disques, Système de fichiers Linux , Arborescence de fichiers standard	104.1 Création de partitions et systèmes de fichiers	6h
	104.2 Maintenir l'intégrité des systèmes de fichiers	
	104.3 : Contrôle du montage et du démontage des systèmes de fichiers	
	104.4 Gestion des quotas de disque	
	104.5 Gérer les permissions et les propriétaires des fichiers	

	104.6 Créer et changer les liens symboliques et physiques sur les fichiers	
	104.7 Recherche de fichiers et placement des fichiers aux endroits adéquats	
Module T101 : Test de simulation pour la préparation à l'examen de certification LPI101		4h
Passage de l'examen de certification LPI101		1,5h
Programme LPI 102		
Module 105: Shell, script et gestion de données	105.1 Personnalisation et utilisation du shell	3h
	105.2 Personnalisation ou écriture des scripts simples	
	105.3 Gestion de données avec le langage SQL	
Module 106: Interface utilisateur et environnement graphique	106.1 Installer et configurer X11	2h
	106.2 Configurer un gestionnaire d'affichage (Display Manager)	
	106.3 Accessibilité	

Module 107: Tâches d'administration	107.1 Gérer les comptes utilisateurs et les groupes	4h
	107.2 Automatisation et planification des tâches d'administration	
	107.3 Localisation et internationalisation	
Module 108: Services système de base	108.1 Conservation et gestion de l'heure système	3h
	108.2 Le système de journaux (logs) système	
	108.3 Les bases du courrier électronique et d'un MTA (Mail Transfer Agent)	
	108.4 Gérer les files d'impression et les serveurs d'impression	
Module 109 : Les réseaux : Notions et fonctions de base	109.1 Les bases des protocoles TCP/IP	3h
	109.2 Configuration TCP/IP de base	
	109.3 Résolution de problèmes	
	109.4 Configuration de DNS côté client	

 TRAINUX Nous faisons du libre notre métier	 Linux Professional Institute
---	--

Module 110: Sécurité	110.1 Effectuer des tâches concernant la sécurité au niveau utilisateurs	3h
	110.2 Configurer la sécurité du système	
	110.3 Sécuriser des échanges réseau avec le cryptage	
Module T102 : Test de simulation pour la préparation à l'examen de certification LPI102		4h
Passage de l'examen de certification LPI102		1,5h