

Linux Professional Institute Certificate 1 (LPIC-1). Examen 102

Objectius

Els objectius del curs són els oficials de l'examen 102 del certificat LPIC-1:

- Ser capaç de treballar amb la línia de comandos
- Realitzar tasques senzilles de manteniment com ajudar usuaris, manteniment d'usuaris, realització de còpies de seguretat i restauracions, parada i arrancada del sistema.
- Instal·lació i configuració d'un equip de treball i de la seva connectivitat a la xarxa.

Continguts

- 105. Shells, guions de shell i gestió de dades
 - 105.1 Configuració a mida i ús de l'entorn shell
 - 105.2 Adaptar o escriure guions de shell simples
 - 105.3 Gestió de dades SQL
- 106. Interfícies d'usuari i escriptoris
 - 106.1 Instal·lació i configuració de X11
 - 106.2 Configurar un gestor de pantalla
 - 106.3 Accessibilitat
- 107. Tasques administratives
 - 107.1 Gestió d'usuaris i comptes de grup i els fitxers de sistema relacionats
 - 107.2 Tasques d'administració automàtica del sistema utilitzant planificació de tasques
 - 107.3 Localització i internacionalització
- 108. Serveis essencials del sistema
 - 108.1 Mantenir el temps del sistema
 - 108.2 Bitàcoles del sistema
 - 108.3 Mail Transfer Agent (MTA). Conceptes bàsics
 - 108.4 Gestió d'impressores i impressió
- 109. Fonaments de xarxes
 - 109.1 Fonaments dels protocols d'Internet
 - 109.2 Configuració bàsica de la xarxa
 - 109.3 Resolució de problemes de xarxa bàsics
 - 109.4 Configuració del client DNS
- 110. Seguretat
 - 110.1 Realitzar tasques bàsiques de seguretat
 - 110.2 Establir la seguretat d'una màquina
 - 110.3 Fent les dades segures mitjançant xifratge

Destinataris

Professorat de cicles formatius de la família d'informàtica interessats en obtenir el certificat LPIC-1 o que vulguin formar als seus alumnes en sistemes Linux utilitzant un temari oficial. En aquest curs es prepararà als assistents per a la segona part de la certificació LPIC-1 (examen 102).

Requisits previs

Per tal de fer aquest curs, primer cal haver superat el curs Linux Professional Institute Certificate 1 (LPIC-1). Examen 101

Hores del curs

El curs té un total de 45 hores, distribuïdes de la següent manera:

Pes	Tema	Nombre d'hores
10	105 Shells, guions de shell i gestió de dades	7h
5	106 Interfícies d'usuari i escriptoris	3h
12	107 Tasques administratives	8h
10	108 Serveis essencials del sistema	7h
14	109 Fonaments de xarxes	10h
9	110 Seguretat	5h
---	Resolució de dubtes i preparació per l'examen	5h
Total: 60		45h

Així doncs, el temps dedicat a cada tema s'adapta al pes que té el tema en l'examen de certificació.

Modalitats

Aquest curs es pot oferir tant en modalitat presencial, com semipresencial o no presencial.

Per a qualsevol d'aquestes modalitats s'utilitzaran les plataformes Moodle i Mediawiki.

Dates i horari

Pendent de concretar

Metodologia

Els assistents aniran seguint amb l'ajuda del professor els materials del curs els quals estan adaptats a la certificació LPI-1. Es combinen els continguts teòrics amb exercicis pràctics. El professorat que assisteixi al curs haurà de realitzar una sèrie d'exercicis pràctics relacionats amb el temari oficial LPI.

Avaluació

L'avaluació dels assistents es farà en funció d'activitats presencials i de l'assistència al curs.

Coneixements previs

Es recomana tenir uns coneixements previs bàsics sobre sistemes operatius GNU/Linux.

Lloc

Aula LINUX de l'ETSEIB, planta 8, porta 27, a l'escola d'Enginyeria Industrial situada a l'Av. Diagonal, 647 del Campus Sud de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Professors

Sergi Tur Badenas

Coordinador

Jordi Bofill Puig. Tel: 93 4015660. Correu electrònic: jordi.bofillpuig@upc.edu