

Sistemes Operatius en Xarxa (LOE)

Objectius

Conèixer els conceptes principals dels sistemes operatius en xarxa i la gestió d'usuaris en xarxa.

Saber planificar la gestió d'usuaris d'una institució tenint en compte els serveis que si volen prestar i els recursos dels que es disposa.

Conscienciar de la importància de centralitzar la gestió d'usuaris.

Dissenyar, posar en marxa, configurar i administrar sistemes de gestió d'usuaris en xarxa utilitzant eines de programari lliure.

Continguts

1. Instal·lació d'un sistema operatiu en Xarxa.
2. Introducció a la gestió d'usuaris en xarxa.
3. Eines de directori. Instal·lació, configuració i administració de servidors Ldap.
4. Protocols de xarxa SMB/CFIS. Instal·lació, configuració i administració de Samba
5. Eines de gestió de Samba. SWAT, Webmin...
6. Integració de Samba i LDAP
7. Gestió d'impressores. Samba i CUPS
8. Configuració d'un domini de Windows amb Samba. Samba com a controlador primari de domini.
9. Eines de gestió d'usuaris. Ldap Account Manager, Gosa
10. Configuració de clients GNU/Linux i Windows.

Destinataris

Professorat de cicles formatius de la família d'informàtica que hagin d'impartir qualsevol dels mòduls/crèdits de sistemes operatius en xarxa o similars, preferentment el del nou cicle LOE de Sistemes Microinformàtics i Xarxes (SMX)

Documentació

Tota la documentació estarà disponible a la wiki del curs.

Dates i horari

Intensiu del 7 de juny al 18 de juny, tots els dies de la setmana de 9h a 14h.

Metodologia

Metodologia activa-participativa i pràctica. El professorat que assisteixi al curs haurà de realitzar una sèrie de pràctiques relacionades amb la gestió de sistemes operatius en xarxa. Se seguiran els continguts proposats en el currículum vigent, centrant-se però en els aspectes pràctics, proporcionant eines als professors per fer pràctiques de sistemes operatius en xarxa.

Tot el programari utilitzat en el curs serà programari lliure. En cap cas s'utilitzaran eines privatives.

Avaluació

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

Coneixements previs

És imprescindible tenir uns coneixements previs bàsics sobre xarxes TCP/IP i 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, Lluís Pérez Vidal

Coordinador

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