

**Projecte: INNOVA PROFESIONALPYME DIGITAL**  
**Administració de Sistemes operatius – 120h**

**Expedient: TSI-010102-2011-58**

**1. Objectius generals del projecte:**

El projecte té com a objectiu general **augmentar les capacitats i qualificacions** dels/les treballadors/es professionals de les **TIC's**. a la vegada facilitar una **formació professional** que els aportí l'**actualització continua** de les **competències** i particularment d'**habilitats** específiques **transferibles** a diferents tipus d'activitats i treballs facilitant i millorant la seva **ocupabilitat** i creixement personal.

**2. Preu:**

Els cursos són gratuïts, són finançats pel Ministerio de Indústria, Turismo y Comercio i el Fons Social Europeu

**3. Objectius del curs:**

El curs se diferencia de dos mòduls Linux Bàsic de 40 hores (32h online i 8 presencials) i Linux Avançat: xarxes i servidors de 80 hores (64h online i 16 presencials)

Al realitzar el curs de Linux Bàsic, l'alumne adquirirà les següents habilitats i coneixements:

- Instal·lar Linux en el seu equip. Conèixer els terminals virtuals i els tipus d'interpretes de comandaments. Utilitzar fitxers i directoris. Definir i actuar sobre els processos
- Utilitzar expressions regulars i filtres. Conèixer i utilitzar els editors de text
- Configurar x-window. Escriptoris. Configurar l'escriptori GNOME
- Programar scripts. Administrar usuaris i fitxers.
- Realitzar còpies de seguretat a Linux. Gestionar paquets d'instal·lació

Al realitzar el curs de Linux Avançat, l'alumne adquirirà les següents habilitats i coneixements:

- Els aspectes més importants de la arquitectura TCP/IP i els seus protocols.
- Identificar en un sistema els diferents registres i configuracions del hardware de xarxa.
- Manipular i gestionar l'accés dels usuaris a entorns de xarxa i els seus serveis.
- Instal·lar i configurar un servidor Apache i els diferents serveis que poden tenir associats.
- Instal·lar, configurar i utilitzar el gestor de bases de dades MySQL.
- Utilitzar el codi PHP de forma bàsica.
- Activar i configurar els diferents serveis Web per establir una correcta gestió de les comunicacions en un entorn de xarxa. Configurar un servidor de correu.

**4. Continguts del curs:**

Linux Bàsic - 40h	Linux Avançat – 80h
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducció a Linux</li> <li>- Instal·lació de Linux</li> <li>- Terminals virtuals</li> <li>- Fitxers i directoris</li> <li>- Processos</li> <li>- Expressions regulars i filtres</li> <li>- Editors de text</li> <li>- Programació de scripts</li> <li>- Configuració de x-Windows.</li> <li>- L'escriptori GNOME</li> <li>- Administració d'usuaris</li> <li>- Administració de fitxers</li> <li>- Administració del sistema</li> <li>- Còpies de seguretat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TCP/IP en Linux</li> <li>- Configuració HW de xarxa</li> <li>- Serveis i control d'accés</li> <li>- Introducció a Linux</li> <li>- Proxy</li> <li>- Firewall</li> <li>- Servicio DNS</li> <li>- Configuració d'un Servidor de Correu Electrònic</li> <li>- Configuració d'un servidor Web (Apache)</li> <li>- Instal·lació i configuració del Gestor de Bases de Datos MySQL5</li> <li>- Administració de MySQL</li> <li>- Programació PHP</li> <li>- NFS</li> <li>- Control d'accés</li> </ul>

**Projecte: INNOVA PROFESIONALPYME DIGITAL**  
**Administració de Sistemes operatius – 120h**

**Expedient: TSI-010102-2011-58**

**5. Software i hardware necessari (característiques mínimes):**

**- Software genèric:**

Sistema operatiu:       · Windows XP (recomanable com a mínim el Service Pack 2)  
                                  · Windows Vista - Windows 7 (32 com 64 bits)

Els cursos no necessiten permisos de administració.

No es necessari obrir cap port especial en el firewall.

Flash Player (recomanable darrera versió, com a mínim la versió 10)

Principals navegadors d'internet: Internet Explorer (6 com a mínim, però recomanem versió 7 o superior), Fire fox, Opera, Safari i Chrome.

Framework .NET 2.0 o superior de Microsoft.

**- Software específic per a la realització del curs:**

Linux Suse:               <http://www.opensuse.org/es/>

Linux Ubuntu:       <http://www.ubuntu-es.org/>

Virtual Box:           <http://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Es facilitarà a l'alumne una guia d'instal·lació .gratuïta

**- Connexió a Internet des de qualsevol connexió de banda ampla: adsl, cable, 3g**

**- Hardware:**

· Windows XP: Pentium 4, 512 MBs de RAM.

· Windows Vista: Pentium 4, 1 GB de RAM.

· Targeta de so.

**6. Coneixements mínims per accedir al curs:** Informàtica a nivell d'usuari.

**7. Dedicació orientativa al curs:** (Hores aproximades de dedicació setmanal:)

3h. per desenvolupament del curs (teoria).

4h. per execució de pràctiques.

**8. Titulació:**

Els alumnes que realitzin el 80% del curs obtindran certificat d'assistència.

Els alumnes que aprovin l'examen final obtindran un diploma acreditatiu per: A.E.C.E.I (Asociació Española de Centres d'Ensenyament d'Informàtica).



**9. Representació factors de Qualitat:**

Acció Formativa	Innova Profesionalpyme Digital – Administració de Sistemes Operatius					
Factor de qualitat UNE 66181	Nivell					Observacions
Ocupabilitat	★	★	★	☆	☆	<i>Els alumnes que superin amb èxit l'examen final obtindran un diploma acreditatiu per A.E.C.E.I (Asociación Española de Centres d'Ensenyament d'Informàtica).</i>
Facilitat d'assimilació	★	★	★	★	★	<i>Es realitzaran videoconferències i existirà un foro de discussió per alumnes i professors a través de facebook.</i>
Accessibilitat	★	★	★	★	☆	<i>Plataforma WEB que permet una navegació intuïtiva i estructurada, amb vídeos tutorials i exercicis pràctics</i>