

Programació amb sistemes LAMP (Linux, Apache, Mysql i PHP)

Objectius

Planificar, dissenyar, instal·lar i administrar una plataforma LAMP.
Conèixer els conceptes principals de la sintaxi del llenguatge de programació PHP.
Aprendre els fonaments de programació orientada a objectes i de programació de base de dades amb PHP.
Comprendre els conceptes i conèixer les eines de desenvolupament d'aplicacions web de 3 capes.
Entendre els concepte de separació en capes i conèixer els patrons de disseny d'aplicacions web.
Utilitzar els frameworks existents que ens faciliten l'aplicació dels patrons de disseny d'aplicacions web.
Conèixer les bases de la seguretat en sistemes LAMP.

Continguts

Introducció a l'entorn LAMP. Planificació, disseny e instal·lació d'un sistema LAMP.

- Instal·lació d'Apache i PHP en sistemes operatius GNU/Linux.
- Instal·lació en mòdul versus CGI.
- Instal·lació Mysql.
- Diferències entre distribucions GNU/Linux.

Administració d'un sistema LAMP

- Administració de Mysql. Arquitectura. Gestió amb línia de comandes i eines d'administració (PHPMysqlAdmin).
- Configuració avançada d'Apache i PHP.
- Gestió de la seguretat. Backups.

Eines pel desenvolupament de plataformes LAMP

- Eclipse. [TODO Escollir els plugins]

Sintaxi de PHP

- Estructures de control i funcions
- Arrays
- Orientació a objectes
- Formularis, superglobals, sessions i cookies.

Les llibreries PEAR

- Instal·lació i actualització
- El paquet DB (accés a Bases de dades)
- El paquet Auth

Disseny d'aplicacions web amb PHP

- Separació en capes, patrons de disseny d'aplicacions web (Patró controlador i patró MVC)
- Utilització de Frameworks.
- Smarty
- PHPDoc

Destinataris

Professorat de formació professional específica, que imparteix o ha d'impartir cicles formatius de grau mitjà o superior.

Dates i horari

10 sessions de 5 hores

Metodologia

Metodologia activa-participativa. Treball transversal.

Avaluació

L'avaluació dels assistents es farà en funció d'activitats presencials.

Lloc

Professors**Coordinador**

Jordi Bofill Puig