

Títol del curs: PHP Avanzado

Breu descripció del curs:

Este curso pretende extender los conocimientos básicos sobre PHP del alumno hasta el nivel de la realidad profesional, es decir, cómo se desarrollan aplicaciones Web de gran magnitud, eficientes, versátiles, seguras e interactivas con otros sistemas. Algunos temas que veremos:

- WebServices y XML
- Patrones arquitectónicos con PHP
- Generación y manipulación de ficheros PDF, ZIP, imágenes, gráficos estadísticos, etc.
- Integración con AJAX
- Sistema de Plantillas: SMARTY
- Validez de páginas (HTML 4.01, XHTML 1.1, CSS 2.0, ...)

Hores suggerides: 40

Coneixements previs:

Conocimientos básicos de PHP, Bases de datos y HTML

Temari:

Tema N°:	1
Títol:	Repaso de PHP Básico
Hores dedicades:	3 horas
Punts que tractarem:	<ul style="list-style-type: none">- Definición y conceptos básicos- Variables y flujos de control- Arrays y Funciones- Clases
Problemes o exercicis:	Los pertinentes a las explicaciones de clase
Coneixements assolits:	

Tema N°:	2
Títol:	Estilos de codificación y documentación
Hores dedicades:	3 horas
Punts que tractarem:	Eligiendo nuestro propio estilo Formato del código, Tabulación, Longitud de las líneas, uso de espacios en blanco, guías para SQL, construcciones para los flujos de control Nombrando los símbolos Constantes, variables, funciones, clases, métodos, ...

	<p>Eliminando el código confuso Etiquetas abiertas, construcción de HTML y uso de paréntesis, ...</p> <p>Documentación Comentarios y generación de API Documentation</p>
Problemes o exercicis:	Ejercicios de generación de documentación
Coneixements assolits:	

Tema Nº:	3
Títol:	WebServices y XML
Hores dedicades:	5 horas
Punts que tractarem:	<p>XML</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceptos y definiciones - Generación de XML - Consulta y parseado de XML - Uso de SimpleXML <p>WebServices</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conceptos y definiciones - Consulta - Creación - Uso de NuSOAP
Problemes o exercicis:	Creación de WebServices que generen XML y consulta de los mismos imprimiendo la información obtenida
Coneixements assolits:	

Tema Nº:	4
Títol:	Recursos multimedia
Hores dedicades:	5 horas
Punts que tractarem:	<ul style="list-style-type: none"> - PHP Plot (gráficos estadísticos) - Generación de PDF - Creación y manipulación de ZIP - Creación y manipulación de imágenes
Problemes o exercicis:	Creación de informes con gráficos estadísticos e imágenes en formato PDF y PDF comprimido en ZIP
Coneixements assolits:	

Tema N°:	5
Títol:	Programación Orientada a Objetos
Hores dedicades:	5 horas
Punts que tractarem:	<p>Introducción a la POO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heréncia - Encapsulación - Clases, métodos y atributos estáticos - Métodos especiales <p>Patrones de diseño</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adaptador - Plantilla - Polimorfismo - Interficies - Fábrica - Singleton - Sobrecarga
Problemes o exercicis:	Ejercicios sobre la implementación de patrones sobre PHP
Coneixements assolits:	

Tema N°:	6
Títol:	AJAX y PHP
Hores dedicades:	4 horas
Punts que tractarem:	<p>Introducción a AJAX</p> <p>Conexión con PHP</p> <p>Esquema de AJAX en un proyecto</p>
Problemes o exercicis:	Creación de un objeto calendario en PHP conectado con AJAX
Coneixements assolits:	

Tema N°:	7
Títol:	Compatibilidad de sitios Web
Hores dedicades:	2 horas
Punts que tractarem:	<p>HTML 4.01</p> <p>XHTML 1.1</p> <p>CSS 2.0</p> <p>Otros estándares</p> <p>Evaluar la compatibilidad de una página</p>
Problemes o	

exercicis:	
Coneixements assolits:	

Tema N°:	8
Títol:	Implementando Templates con PHP: SMARTY
Hores dedicades:	3 horas
Punts que tractarem:	<ul style="list-style-type: none"> - Definición y conceptos previos - Uso de SMARTY - Instalación - Ejemplo
Problemes o exercicis:	Ejercicio implementando plantillas SMARTY y conexión con otras páginas PHP
Coneixements assolits:	

Tema N°:	9
Títol:	Optimización de Acceso a BBDD con PHP
Hores dedicades:	5 horas
Punts que tractarem:	<ul style="list-style-type: none"> - Patrón Mapper - Patrón Active Record - Optimizaciones y Best Practices
Problemes o exercicis:	Ejercicios de construcción de clases y sus respectivas Mappers o Active Records
Coneixements assolits:	

Tema N°:	10
Títol:	Apéndices
Hores dedicades:	5 horas
Punts que tractarem:	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de un miniproyecto que englobe los conocimientos explicados en el curso
Problemes o exercicis:	
Coneixements assolits:	