

| | | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Nombre | Desarrollo de aplicaciones WEB con PHP y MySQL sobre Apache | |
| Código: ORA-04-14 | Edición: Tarde | Nº Expte.: FCTIC/2014/15/46 |
| Nº de horas: 72 | Inicio previsto: 19 de enero de 2015 | |
| Nº de alumnos: 16 | Fin previsto: 11 de febrero de 2015 | |
| Horario: 15:30h -19:30h. | Lugar: Paterna -CRNFP PATERNA Políg. Ind. Fuente del Jarro (Fase II) C/ El Ferrol, s/n | |

Descripción y objetivos:

El curso trasladará al asistente los conocimientos necesarios para la formación de desarrolladores web, programadores de internet y webmasters que deseen capacitarse en la creación y mantenimiento de sitios web dinámicos con acceso a bancos de datos mediante las tecnologías open source PHP y MySQL.

El lenguaje PHP es un estándar para el desarrollo de sitios web dinámicos, ampliamente soportado y utilizado por diseñadores y desarrolladores web profesionales. MySQL es un motor de base de datos relacional SQL, ligero, rápido y multiusuario, que se integra perfectamente con PHP permitiendo el acceso a la base de datos de forma eficaz.

Tras la realización del presente curso, los asistentes estarán en disposición de los conocimientos requeridos para la superación del examen de certificación oficial:

- 200-550: Zend Certified PHP Developer.

Examen de certificación incluido:

200-550: Zend Certified PHP Developer.

Objetivos:

El alumnado al finalizar el curso estará capacitado para crear páginas web dinámicas, aplicaciones web y scripts en PHP interactuando con el motor de base de datos MySQL.

Profesorado:

Todo el profesorado contará con la experiencia en docencia y las certificaciones más adecuadas para impartir los contenidos de este curso TIC.

Dirigido a:

Aquellas personas que quieran aprender a programar portales web con dos de las herramientas más extendidas en el mercado. Para un correcto aprovechamiento de la formación es recomendable tener:

- Experiencia básica en diseño de páginas HTML, incluyendo formas del HTML.
- Experiencia con cualquier lenguaje de programación.
- El manejo de base de datos es muy útil pero no es un requisito

Otros requisitos:

- Inglés técnico a nivel de lectura.

Programa completo:

1. Introducción a PHP

- 1.1. Sintaxis
- 1.2. Operadores
- 1.3. Variables
- 1.4. Constantes
- 1.5. Estructuras de control
- 1.6. Constructores de lenguaje y funciones
- 1.7. Extensiones

2. Funciones

- 2.1. Sintaxis
- 2.2. Parámetros
- 2.3. Variables
- 2.4. Referencias
- 2.5. Retorno
- 2.6. Ámbito de las variables

3. Arrays

- 3.1. Arrays numéricos
- 3.2. Arrays asociativos
- 3.3. Recorrer un array
- 3.4. Arrays multidimensionales
- 3.5. Otras operaciones sobre arrays
- 3.6. Objetos como arrays (uso de la SPL)

4. Cadenas y expresiones regulares

- 4.1. Delimitadores de cadenas
- 4.2. Comparaciones
- 4.3. Extracciones
- 4.4. Búsquedas
- 4.5. Sustituciones
- 4.6. Formateo
- 4.7. Expresiones regulares compatibles de Perl (PCRE)
- 4.8. HEREDOC y NOWDOC
- 4.9. Codificaciones de caracteres

5. Entrada / Salida

- 5.1. Archivos
- 5.2. Lectura / Escritura / otras funciones de archivos

6. Características web y HTTP

- 6.1. Formularios
- 6.2. Datos enviados por GET y POST
- 6.3. Cookies
- 6.4. Sesiones
- 6.5. Cabeceras HTTP

7. Bases de datos y MySQL

- 7.1. SQL
- 7.2. JOINS
- 7.3. Análisis de consultas
- 7.4. Prepared Statements
- 7.5. Transacciones
- 7.6. PHP Data Objects (PDO)

8. Programación Orientada a Objetos

- 8.1. Definición de clase
- 8.2. Instanciación
- 8.3. Herencia
- 8.4. Interfaces
- 8.5. Excepciones
- 8.6. Atributos y Métodos estáticos
- 8.7. Autoload
- 8.8. Indicación de tipos de parámetros
- 8.9. Constantes de clase
- 8.10. Espacios de nombres
- 8.11. Late Static Binding
- 8.12. Métodos "mágicos" (___*)
- 8.13. Standard PHP Library (SPL)

9. Seguridad

- 9.1. Configuración
- 9.2. Seguridad de la Sesión
- 9.3. XSS - Cross-Site Scripting
- 9.4. CSRF - Cross-Site Request Forgeries
- 9.5. Inyección SQL
- 9.6. Inyección de código remoto
- 9.7. Inyección por mail
- 9.8. Filtrar la entrada / Escapar la salida (Filter your input / escape your output)
- 9.9. Algoritmos de encriptación y hash
- 9.10. Subir archivos
- 9.11. Almacenamiento de datos
- 9.12. SSL

10. Tipos y formatos de datos

- 10.1. Introducción a XML
- 10.2. SimpleXml
- 10.3. Extensión xml
- 10.4. XPath
- 10.5. Introducción a Servicios Web
- 10.6. SOAP
- 10.7. REST
- 10.8. JSON & AJAX
- 10.9. DateTime
- 10.10. DOMDocument

11. Zend Framework Fundamentals

- 11.1. Introducció a Zend Framework
- 11.2. El patró de disseny MVC (Model-View-Controller)
- 11.3. Components generals de Zend Framework
- 11.4. Components relacionats amb els controladors en Zend Framework
- 11.5. Components relacionats amb el model en Zend Framework
- 11.6. Components relacionats amb les vistes en Zend Framework
- 11.7. Altres components de Zend Framework.

Equipamiento:

Equipamiento informàtic d'un ordinador per alumne, amb pantalla TFT i red local de 100 Mbps. Software, manuals oficials i altres materials de la multinacional relacionats amb el curs, necessaris per a la consecució dels objectius de la formació ofertada.