

CERTIFICA QUE:

David Agredano Sánchez

HA DEMOSTRADO POSEER EL NIVEL TÉCNICO SUFICIENTE EN EL CURSO DE:

Programación Web FrontEnd y BackEnd

INVIRTIENDO UN TOTAL DE **200** HORAS TEÓRICO-PRÁCTICAS.

OBTENIENDO LA CALIFICACIÓN DE: **NOTABLE**

Barcelona, a 22 de enero de 2024

Nº D.5072

Jefe de Estudios

Alumno/a



Entença, 182 • 08029 • Barcelona
Tel. 93 163 53 53



Microsoft | IT Academy
Program



AUTODESK
Authorised Training Centre

Plan de Estudios

Programación Web FrontEnd y BackEnd

1. ESTANDARES WEB XHTML+CSS

- 1.1. El W3C y la necesidad de estándares.
- 1.2. Arquitectura cliente servidor.
- 1.3. Elementos XHTML.
- 1.4. Entidades carácter y codificación. 1.5. Optimización de pesos.
- 1.6. Creación de código XHTML válido. 1.7. Planificar la estructura del proyecto. 1.8. Subir la web al servidor.
- 1.9. Aumentar la calidad de tu sitio web.
- 1.10. Fases de un proyecto web.
- 1.11. Teoría sobre la accesibilidad web. 1.12. Ejemplos de uso de XHTML.
- 1.13. El uso de formularios.
- 1.14. Las extensiones de Firefox.
- 1.15. Los tipos de elementos y la semántica.
- 1.16. Errores comunes de XHTML.
- 1.17. Tipos de layout.
- 1.18. CSS Elementos generales de la 2.1.
- 1.19. Sintaxis CSS y tipos de sats básicos.
- 1.20. Selectores.
- 1.21. Asignación de valores a propiedades.
- 1.22. Cascada y herencia.
- 1.23. El box model.
- 1.24. Formateo visual.
- 1.25. Listas ordenadas y desordenadas.
- 1.26. Colores y fondos.
- 1.27. Interfaz de usuario.

FUNDAMENTOS PROGRAMACIÓN Y POO

- Datos y tipos de datos
- Variables y constantes,
- Operadores y expresiones
- Estructura general de un programa
- Instrucciones y sus tipos
- Acumuladores
- Estructuras de decisión y selección
- Programación modular
- Estructuras secuenciales, selectivas,
- Arrays y Arrays multidimensionales
- Utilizando funciones (procedimientos)

2. LENGUAJE HTML5 Y CSS3

- 2.1. Correcta estructuración en HTML5.
- 2.2. Uso de nuevos selectores en el diseño.
- 2.3. Correcto uso de prefijos web.
- 2.4. Teoría de los colores.
- 2.5. Implementación de bordes redondeados y ovalados.
- 2.6. Implementación de sombras en cajas y textos.
- 2.7. Implementación de degradados web.
- 2.8. Teoría e implementación de múltiples fondos web.
- 2.9. Uso de elementos en HTML5.
- 2.10. Uso de Font-face y Google fonts.
- 2.11. Implementación de nuevos campos en formularios.
- 2.12. Validación de formularios mediante CSS3.
- 2.13. Expresiones regulares.
- 2.14. Elaboración de formularios complejos.
- 2.15. Uso de transformaciones mediante transiciones.
- 2.16. Animación web con CSS3.
- 2.17. Implementación de objetos canvas.
- 2.18. Adaptación web a smartphones y tablets.
- 2.19. Cross-browser mediante librerías

3. RESPONSIVE DESIGN FLEXBOX Y GRID LAYOUT

- El diseño Web flexible
- Adaptar la web a móviles tabletas, etc...
- Las "Media Queries"
- Web Layout
- Introducción a Flexbox
- Propiedades CSS de Flexbox
- Flexbox Responsive
- Flexbox vs CSS Grid Layout
- CSS Grid Layout
- Imágenes Responsive en HTML5

4. LENGUAJE PHP

Introducción a la programación de PHP

Funciones y herramientas básicas del lenguaje, como usarlas y configurarlas, así como las fuentes de información y ayuda más fiables y que utilizaremos durante todo el curso.

Editores y servidores.

Comprensión del funcionamiento de los lenguajes de Servidor

Visión general de los distintos lenguajes tipo PHP que existen, diferencias y similitudes.

Generación de páginas web dinámicas.

Creación de contenidos en nuestras páginas

Personalización de la experiencia del usuario

Acceso a bases de datos.

Herramientas de acceso a bases de datos para la gestión y mantenimiento

Programación orientada a objetos

Acceso a XML

Integración de XML y su capacidad de compartir información

Generación de gráficos.

Funciones para manipular fotografías existentes y para crear imágenes desde cero para la generación de datos estadísticos

5. LENGUAJE WORDPRESS

Instalación y puesta en marcha de un servidor Wordpress.

Configuración básica del panel de administrador.

Creación de entradas, páginas, categorías y etiquetas.

Buenos hábitos en la redacción de contenidos de calidad.

Inserción de vídeos y galerías de imágenes.

Instalación y configuración de plugins.

Implementación de Widgets.

Implementación de Google Maps y Redes Sociales.

Configuración de formularios de contactos.

Implementación de calendarios dinámicos.

Personalización del acceso al panel de administración.

Instalación y configuración del hilo de Ariadna. Alteración del diseño de plantillas mediante HTML y CSS.

Creación y asignación de roles de usuarios.