

certificado de profesionalidad Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

CARACTERÍSTICAS

El Certificado de profesionalidad de Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web te prepara y capacita para convertirte en diseñador y maquetador web con las últimas tecnologías y herramientas y como programador de aplicaciones con PHP y bases de datos MySQL, para que puedas crear potentes aplicaciones web como gestores de contenidos, webs dinámicas o sitios de comercio electrónico.

DATOS DEL CERTIFICADO

Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Denominación: Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

Nivel de cualificación profesional: 3

Código: IFCD0210

Formación asociada: 510 horas presenciales + 80 horas de prácticas

Módulos formativos:

MF0491: Programación web en el entorno cliente (180 horas)

MF0492: Programación web en el entorno servidor (240 horas)

MF0493: Implantación de aplicaciones web en entorno internet, intranet y extranet (90 horas)

MP0391: Módulo de prácticas profesionales no laborales (80 horas)

Ámbito profesional

Desarrolla tu actividad profesional en empresas o entidades públicas o privadas de cualquier tamaño que disponen de infraestructura de redes intranet, internet o extranet, en el área de desarrollo del departamento de informática desempeñando su trabajo tanto por cuenta propia como por cuenta ajena.

Sectores productivos

Está presente sobre todo en el sector servicios, no obstante se encuentra en todos los sectores productivos dado que la actividad cuenta como objetivo el distribuir información tanto de forma interna como externa a la organización en la que se está desempeñando la actividad, además se encuentra en los siguientes tipos de empresas:

- Empresas de desarrollo de software con tecnologías web.
- Empresas que tienen como objetivo de negocio la comercialización de servicios de análisis, diseño y construcción de aplicaciones informáticas para infraestructuras de redes intranet, internet y extranet.
- Empresas o entidades que utilizan sistemas informáticos para su gestión.

nowe...
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid

Tlf: 91 169 12 97

www.nowecreative.com

info@nowecreative.com

certificado de profesionalidad
Desarrollo de aplicaciones
con tecnologías web

Objetivo:

Conviertete en diseñador y programador web profesional y consigue tu titulación oficial.

Código: IFCD0210

Duración: 510 horas

Prácticas: 80 horas

Matrícula: Gratuita

certificado de profesionalidad Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

RESUMEN DEL CURSO

DISEÑO Y MAQUETACIÓN WEB. PROGRAMACIÓN CLIENTE.

- Principios básicos del diseño: Composición, equilibrio, color y tipografía.
- Internet: Conceptos básicos de HTML. Navegadores y editores. Búscadores y posicionamiento web.
- Diseño de Layouts y optimización de imágenes: Retoque fotográfico y optimización de imágenes para la web con Adobe Photoshop.
- Dreamweaver: Desarrollo de contenidos web con HTML5 y CSS3.
- Javascript y Jquery: Programación con Javascript y efectos con Jquery.
- Accesibilidad y usabilidad web.
- SEO: Posicionamiento orgánico en buscadores.

PHP Y MYSQL. PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES

- El proceso del desarrollo de software: Modelos, análisis y calidad.
- La orientación a objetos.
- Arquitecturas web: Modelo de capas y herramientas.
- Lenguajes de programación del lado del servidor: PHP.
- Modelos de datos.
- Sistemas de gestión de bases de datos (SGBD).
- Lenguajes de gestión de bases de datos. El estándar SQL.
- Lenguajes de marcas de uso común en el lado servidor.
- Arquitecturas distribuidas orientadas a servicios.
- Programación de servicios web en entornos distribuidos.

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

- Desarrollo y despliegue de aplicaciones web: Modelo-Vista-Controlador
- Verificación de aplicaciones web.
- Control de versiones y documentación.

nowe...
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid
Tlf: 91 169 12 97
www.nowecreative.com
info@nowecreative.com

certificado de profesionalidad
Desarrollo de aplicaciones
con tecnologías web

Objetivo:

Conviertete en diseñador y programador web profesional y consigue tu titulación oficial.

Código: IFCD0210

Duración: 510 horas

Prácticas: 80 horas

Matrícula: Gratuita

GRUPOS

Con el fin de conseguir un mejor aprovechamiento de las clases, los grupos se formarán con un máximo de **15 alumnos por aula** y todos ellos dispondrán de ordenadores adecuados para las materias impartidas.

PROFESORADO

Los formadores de los certificados de profesionalidad deben acreditar una titulación mínima así como una experiencia docente y profesional. Todos nuestros profesores cumplen con esos requisitos además de ser profesionales de reconocido prestigio en las áreas en las que imparten formación.

DESARROLLO DEL PROGRAMA DEL CURSO

Los contenidos del curso de Diseño y programación web con Certificado de Profesionalidad están regulados por ley. Para dar un enfoque profesional y actualizado al curso Nowe incorpora materias adicionales y utilizamos las últimas herramientas y tecnologías en cada área.

certificado de profesionalidad Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

TITULACIÓN

Certificado de Profesionalidad de Desarrollo de Aplicaciones con Tecnologías Web - IFCD0210.

Titulación oficial otorgada por la Consejería de Empleo, Turismo y Cultura de la Comunidad de Madrid.

REQUISITOS DE ACCESO Y EVALUACIÓN

Certificado de profesionalidad de nivel 3. Los requisitos de acceso son:

- Estar en posesión del título de Bachiller
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad del mismo nivel del módulo o módulos formativos y/o del certificado de profesionalidad al que se desea acceder.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior, o bien haber superado las correspondientes pruebas de acceso reguladas por las administraciones educativas.
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.
- En caso de no tener estos requisitos, se tendría que realizar una prueba de acceso realizada por el centro que demuestre tener los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación

Para obtener la titulación oficial el alumno deberá superar las pruebas teóricas y prácticas establecidas por la Administración y por Nowe.

MFO491 - PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

- **Internet:**
 - Historia y terminología de internet. Tendencias actuales
- **Diseño y maquetación:**
 - Formas básicas, proporción y equilibrio visual.
 - Teoría del color.
 - Jerarquía y recorrido visual.
 - Usabilidad.
 - Tendencias actuales de Diseño Web.
- **Diseño de layouts con Photoshop:**
 - Estructura y partes de una web.
 - Planteamiento de la maquetación con Photoshop.
 - Optimización de imágenes bitmap. Formatos de compresión.
 - Sectores y exportación.
- **Introducción a Dreamweaver:**
 - Interfaz de Dreamweaver.
 - Gestión de Sitios Web. Conceptos de FTP y servidores locales.

nowe...
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid
Tlf: 91 169 12 97
www.nowecreative.com
info@nowecreative.com

certificado de profesionalidad
Desarrollo de aplicaciones
con tecnologías web

Objetivo:

Conviertete en diseñador y programador web profesional y consigue tu titulación oficial.

Código: IFCD0210

Duración: 510 horas

Prácticas: 80 horas

Matrícula: Gratuita

certificado de profesionalidad Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

• Diseño web con Dreamweaver:

- Supervisión del código HTML en Dreamweaver.
- Manejo y maquetación de texto en HTML.
- Introducción a las hojas de estilo CSS.
- Maquetación con elementos DIV
- Imágenes.
- Hipervínculos.
- Listas.
- Tablas.
- Feedback con formularios.

• Novedades HTML 5

- Nuevas etiquetas semánticas.
- Novedades para formularios.
- Manejo de audio y video.
- Almacenamiento local.
- Geolocalización.
- Canvas y javascript. Gráficos 2D y 3D.

• Hojas de estilo CSS3

- Separar la apariencia del contenido.
- Filosofía de trabajo con CSS.
- Situación actual. Compatibilidad con navegadores.
- Estilos inline, de documentos y externos.
- Clases, propiedades y selectores CSS.
- Pseudoclases y pseudoelementos.
- El color en CSS3. Degradados y transparencias.
- Nuevas herramientas de texto en CSS3. Webfonts.
- Maquetación en CSS3. Responsive design con Media Queries.
- Bordes y sombras con CSS3.
- Transformaciones, transiciones y animaciones con CSS3.

• Introducción a JavaScript

- ¿Qué es JavaScript?
- Comentarios
- Secuencias de Escape
- Sentencias y bloques de código

• Variables y arrays

- ¿Qué son las variables?
- Cadenas de caracteres
- Números enteros
- Números decimales
- Booleanos
- Arrays

• Operadores

- Operadores aritméticos
- Operadores de asignación
- Operadores de comparación
- Operadores lógicos
- Operadores y Cadenas
- Pedir valores al usuario

nowe...
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid

Tlf: 91 169 12 97

www.nowecreative.com

info@nowecreative.com

certificado de profesionalidad
**Desarrollo de aplicaciones
con tecnologías web**

Objetivo:

Conviertete en diseñador y programador web profesional y consigue tu titulación oficial.

Código: IFCD0210

Duración: 510 horas

Prácticas: 80 horas

Matrícula: Gratuita

certificado de profesionalidad Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

- **Estructuras de control**

- Sentencias if-else
- El bucle while
- Los bucles for / foreach
- El bucle do while
- Construcciones switch
- Sentencias de control

- **Funciones y Objetos**

- ¿Qué son las funciones?
- Definiendo funciones
- Variables globales y locales
- ¿Qué son los objetos?
- Atributos y métodos
- Objetos predefinidos

- **Eventos**

- ¿Qué son los eventos?
- Utilizando eventos

- **JavaScript y Formularios**

- Introducción
- Accediendo a los campos de un formulario
- Modificando las propiedades de un campo
- Enviar el formulario
- Manejar una lista

- **Uso de los objetos más utilizados**

- El objeto document
- El objeto window
- Objeto Screen
- Fecha y Hora
- Utilidades de navegación

- **CSS y JavaScript**

- Introducción
- Hacer desaparecer/mostrar un elemento
- Iluminar una celda de una tabla
- Cambiar el contenido de una etiqueta

- **Jquery:**

- Introducción a JQuery.
- Selección de Elementos.
- Manipular CSS con JQuery.
- DOM. Manipulación de elementos.
- Eventos.
- Efectos.
- Ajax.

nowe...
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid
Tlf: 91 169 12 97
www.nowecreative.com
info@nowecreative.com

certificado de profesionalidad
Desarrollo de aplicaciones
con tecnologías web

Objetivo:

Conviertete en diseñador y programador web profesional y consigue tu titulación oficial.

Código: IFCD0210

Duración: 510 horas

Prácticas: 80 horas

Matrícula: Gratuita

certificado de profesionalidad Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

- **Accesibilidad web**

- Definición de accesibilidad web.
- Ventajas y dificultades en la implantación de la accesibilidad web.
- Normativa y estándares sobre accesibilidad web.
- Organismos regulatorios de la accesibilidad web.
- Guías para el cumplimiento de normativas y estándares.
- Pautas para una navegación accesible.
- Descripción del proceso de la conformidad en accesibilidad web.
- Tecnologías donde la accesibilidad es aplicable.
- Herramientas para la validación de la accesibilidad.
- Evolución de la accesibilidad. Nuevas tendencias.

- **Usabilidad web**

- Definición de usabilidad.
- Importancia del diseño web centrado en el usuario.
- Diferencias entre accesibilidad y usabilidad.
- Ventajas y problemas en la combinación de accesibilidad y usabilidad.
- Ventajas y dificultades en la implantación de sitios web usables.
- Métodos de usabilidad.
- Análisis de requerimientos de usuario.
- Principios del diseño conceptual. Creación de prototipos orientados al usuario.
- Pautas para la creación de sitios web usables.
- Evaluación de la usabilidad.

- **Posicionamiento orgánico en buscadores (SEO):**

- La importancia del contenido.
- Ponerse en el lado del cliente.
- Factores internos (on-page)
- Factores externos (off-page)
- Técnicas Penalizables.
- Algunos detalles en profundidad.
- SEO para Blogs y wordpress.
- SMO Social Media Optimization.
- SEO para dispositivos móviles.

nowe...
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid
Tlf: 91 169 12 97
www.nowecreative.com
info@nowecreative.com

certificado de profesionalidad
**Desarrollo de aplicaciones
con tecnologías web**

Objetivo:

Conviertete en diseñador y programador web profesional y consigue tu titulación oficial.

Código: IFCD0210

Duración: 510 horas

Prácticas: 80 horas

Matrícula: Gratuita

MFO492 - PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO SERVIDOR

EL PROCESO DEL DESARROLLO DE SOFTWARE

- **Modelos del ciclo de vida del software**

- En cascada (waterfall).
- Iterativo.
- Incremental.
- En V.
- Basado en componentes (CBSE).
- Desarrollo rápido (RAD).
- Pautas para la selección de la metodología más adecuada.

certificado de profesionalidad Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

- **Análisis y especificación de requisitos.**
 - Tipos de requisitos.
 - Modelos para el análisis de requisitos.
 - Documentación, validación y gestión de requisitos.
- **Diseño.**
 - Modelos para el diseño de sistemas.
 - Diagramas de diseño. El estándar UML.
 - Documentación.
- **Implementación. Conceptos generales de desarrollo de software.**
 - Principios básicos del desarrollo de software.
 - Técnicas de desarrollo de software.
- **Validación y verificación de sistemas.**
 - Planificación.
 - Métodos formales de verificación.
 - Métodos automatizados de análisis.
- **Pruebas de software.**
 - Tipos.
 - Pruebas funcionales (BBT) y estructurales (WBT).
 - Comparativa. Pautas de utilización.
 - Diseño de pruebas.
 - Ámbitos de aplicación.
 - Pruebas de sistemas y componentes.
 - Automatización de pruebas. Herramientas.
 - Estándares sobre pruebas de software.
- **Calidad del software.**
 - Principios de calidad del software.
 - Métricas y calidad del software.
 - Principales métricas en las fases del ciclo de vida software.
 - Estándares para la descripción de los factores de Calidad.
 - ISO-9126.
 - Otros estándares. Comparativa.
- **Herramientas de uso común para el desarrollo de software**
 - Editores orientados a lenguajes de programación.
 - Compiladores y enlazadores.
 - Generadores de programas.
 - Depuradores y validación de software.
 - Optimizadores de código.
 - Empaquetadores.
 - Generadores de documentación de software.
 - Gestores y repositorios de paquetes.
 - De distribución de software.
 - Gestores de actualización de software.
 - De control de versiones.
 - Entornos integrados de desarrollo (IDE) de uso común.
 - Gestión de proyectos de desarrollo de software.
 - Planificación, control y ejecución de proyectos.
 - Herramientas de uso común para la gestión de proyectos

nowe...
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid
Tlf: 91 169 12 97
www.nowecreative.com
info@nowecreative.com

certificado de profesionalidad
Desarrollo de aplicaciones
con tecnologías web

Objetivo:

Conviértete en diseñador y programador web profesional y consigue tu titulación oficial.

Código: IFCD0210

Duración: 510 horas

Prácticas: 80 horas

Matrícula: Gratuita

certificado de profesionalidad Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

ORIENTACIÓN A OBJETOS

- **Principios de la orientación a objetos.**
 - Ocultación de información (information hiding).
 - El tipo abstracto de datos (ADT). Encapsulado de datos.
 - Paso de mensajes.
- **Clases de objetos.**
 - Atributos, variables de estado y variables de clase.
 - Métodos. Requisitos e invariantes.
 - Gestión de excepciones.
 - Agregación de clases.
- **Objetos.**
 - Creación y destrucción de objetos.
 - Llamada a métodos de un objeto.
 - Visibilidad y uso de las variables de estado.
 - Referencias a objetos.
 - Persistencia de objetos.
 - Optimización de memoria y recolección de basura (garbage collection).
- **Herencia.**
 - Concepto de herencia. Superclases y subclases.
 - Herencia múltiple.
 - Clases abstractas.
 - Tipos de herencia.
 - Polimorfismo y enlace dinámico (dynamic binding).
 - Directrices para el uso correcto de la herencia.
- **Modularidad.**
 - Librerías de clases. Ámbito de utilización de nombres.
 - Ventajas de la utilización de módulos o paquetes.
 - Genericidad y sobrecarga.
- **Concepto de genericidad.**
 - Concepto de Sobrecarga. Tipos de sobrecarga.
 - Comparación entre genericidad y sobrecarga.
- **Desarrollo orientado a objetos.**
 - Lenguajes de desarrollo orientado a objetos de uso común.
 - Herramientas de desarrollo.
- **Lenguajes de modelización en el desarrollo orientado a objetos.**
 - Uso del lenguaje unificado de modelado (UML) en el desarrollo orientado a objetos.
 - Diagramas para la modelización de sistemas orientados a objetos.

ARQUITECTURAS WEB

- **Concepto de arquitectura web.**
- **El modelo de capas.**
- **Plataformas para el desarrollo en las capas servidor.**
- **Herramientas de desarrollo orientadas a servidor de aplicaciones web.**

nowe...
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid
Tlf: 91 169 12 97
www.nowecreative.com
info@nowecreative.com

certificado de profesionalidad
Desarrollo de aplicaciones
con tecnologías web

Objetivo:

Conviértete en diseñador y programador web profesional y consigue tu titulación oficial.

Código: IFCD0210

Duración: 510 horas

Prácticas: 80 horas

Matrícula: Gratuita

certificado de profesionalidad Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN WEB DEL LADO SERVIDOR. PHP

- Características de los lenguajes de programación web en servidor.
 - Tipos y características de los lenguajes de uso común.
 - Interpretados orientados a servidor.
 - Lenguajes de cliente interpretados en servidor.
 - Lenguajes compilados.

- Criterios en la elección de un lenguaje de programación web en servidor. Ventajas e inconvenientes.

- Características generales.
 - Tipos de datos.
 - Clases.
 - Operadores básicos. Manipulación de cadenas de caracteres.
 - Estructuras de control. Bucles y condicionales.
 - Módulos o paquetes.
 - Herencia.
 - Gestión de bibliotecas (libraries).

- Gestión de la configuración.
 - Configuración de descriptores.
 - Configuración de ficheros.

- Gestión de la seguridad.
 - Conceptos de identificación, autenticación y autorización.
 - Técnicas para la gestión de sesiones.

- Gestión de errores.
 - Técnicas de recuperación de errores.
 - Programación de excepciones.

- Transacciones y persistencia.
 - Acceso a bases de datos. Conectores.
 - Estándares para el acceso a bases de datos.
 - Gestión de la configuración de acceso a bases de datos.
 - Acceso a directorios y otras fuentes de datos.
 - Programación de transacciones.

- Componentes en servidor. Ventajas e inconvenientes en el uso de contenedores de componentes.
 - Modelos de desarrollo. El modelo vista controlador.
 - Modelo: programación de acceso a datos.
 - Vista: Desarrollo de aplicaciones en cliente. Eventos e interfaz de usuario.
 - Programación del controlador.
 - Documentación del software. Inclusión en código fuente. Generadores de documentación.

nowe...
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid
Tlf: 91 169 12 97
www.nowecreative.com
info@nowecreative.com

certificado de profesionalidad
Desarrollo de aplicaciones
con tecnologías web

Objetivo:

Conviertete en diseñador y programador web profesional y consigue tu titulación oficial.

Código: IFCD0210

Duración: 510 horas

Prácticas: 80 horas

Matrícula: Gratuita

certificado de profesionalidad Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

ACCESO A DATOS EN APLICACIONES WEB DEL ENTORNO SERVIDOR

MODELOS DE DATOS

- Concepto de dato. Ciclo de vida de los datos.
- Tipos de datos.
 - Básicos.
 - Registros.
 - Dinámicos.
- Definición de un modelo conceptual.
 - Patrones.
 - Modelo genéricos.
- El modelo relacional.
 - Descripción.
 - Entidades y tipos de entidades.
 - Elementos de datos. Atributos.
 - Relaciones. Tipos, subtipos. Cardinalidad.
 - Claves. Tipos de claves.
 - Normalización. Formas normales.
- Construcción del modelo lógico de datos.
 - Especificación de tablas.
 - Definición de columnas.
 - Especificación de claves.
 - Conversión a formas normales. Dependencias.
- El modelo físico de datos. Ficheros de datos.
 - Descripción de los ficheros de datos.
 - Tipos de ficheros.
 - Modos de acceso.
 - Organización de ficheros.
- Transformación de un modelo lógico en un modelo físico de datos.
- Herramientas para la realización de modelos de datos.

SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS (SGBD)

- Definición de SGBD.
- Componentes de un SGDB. Estructura.
 - Gestión de almacenamiento.
 - Gestión de consultas.
 - Motor de reglas.
- Administración de un SGDB.
 - El papel del DBA.
 - Gestión de índices.
 - Seguridad.
 - Respaldos y replicación de bases de datos.

nowe...
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid
Tlf: 91 169 12 97
www.nowecreative.com
info@nowecreative.com

certificado de profesionalidad
Desarrollo de aplicaciones
con tecnologías web

Objetivo:

Conviertete en diseñador y programador web profesional y consigue tu titulación oficial.

Código: IFCD0210

Duración: 510 horas

Prácticas: 80 horas

Matrícula: Gratuita

certificado de profesionalidad Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

- **Gestión de transacciones en un SGBD.**
 - Definición de transacción.
 - Componentes de un sistemas de transacciones.
 - Tipos de protocolos de control de la concurrencia.
 - Recuperación de transacciones.
- **Soluciones de SGBD.**
 - Distribuidas.
 - Orientadas a objetos.
 - Orientadas a datos estructurados (XML).
 - Almacenes de datos (datawarehouses).
- **Criterios para la selección de SGBD comerciales.**

LENGUAJES DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS. EL ESTÁNDAR SQL

- **Descripción del estándar SQL.**
- **Creación de bases de datos.**
 - Creación de tablas. Tipos de datos.
 - Definición y creación de índices. Claves primarias y externas.
 - Enlaces entre bases de datos.
- **Gestión de registros en tablas.**
 - Inserción.
 - Modificación.
 - Borrado.
- **Consultas.**
 - Estructura general de una consulta.
 - Selección de columnas. Obtención de valores únicos.
 - Selección de tablas. Enlaces entre tablas.
 - Condiciones. Funciones útiles en la definición de condiciones.
 - Significado y uso del valor null.
 - Ordenación del resultado de una consulta.
- **Conversión, generación y manipulación de datos.**
 - Funciones para la manipulación de cadenas de caracteres.
 - Funciones para la manipulación de números.
 - Funciones de fecha y hora.
 - Funciones de conversión de datos.
- **Consultas múltiples. Uniones (joins).**
 - Definición de producto cartesiano aplicado a tablas.
 - Uniones de tablas (joins). Tipos: inner, outer, self, equi, etc.
 - Subconsultas.
- **Agrupaciones.**
 - Conceptos de agrupación de datos.
 - Funciones de agrupación.
 - Agrupación multicolumna.
 - Agrupación vía expresiones.
 - Condiciones de filtrado de grupos.

nowe...
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid
Tlf: 91 169 12 97
www.nowecreative.com
info@nowecreative.com

certificado de profesionalidad
**Desarrollo de aplicaciones
con tecnologías web**

Objetivo:
Conviértete
en diseñador y
programador web
profesional y consigue
tu titulación oficial.

Código: IFCD0210
Duración: 510 horas
Prácticas: 80 horas
Matrícula: Gratuita

certificado de profesionalidad Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

- **Vistas.**

- Concepto de vista (view).
- Criterios para el uso de vistas.
- Creación, modificación y borrado de vistas.
- Vistas actualizables.

- **Funciones avanzadas.**

- Restricciones. Integridad de bases de datos.
- Disparadores.
- Gestión de permisos en tablas.
- Optimización de consultas.

LENGUAJES DE MARCAS DE USO COMÚN EN EL LADO SERVIDOR

- **Origen e historia de los lenguajes de marcas. El estándar XML.**

- **Características de XML.**

- Partes de un documento XML: marcas, elementos, atributos, etc.
- Sintaxis y semántica de documentos XML: documentos válidos y bien formados.

- **Estructura de XML.**

- Esquemas XML: DTD y XML Schema.
- Hojas de estilo XML: el estándar XSLT y XSL.
- Enlaces: XLL.
- Agentes de usuario: XUA.

- **Estándares basados en XML.**

- Presentación de página: XHTML.
- Selección de elementos XML: Xpath y XQuery.
- Firma electrónica: XML-Signature y Xades.
- Cifrado: XML-Encryption.
- Otros estándares de uso común.

- **Análisis XML.**

- Herramientas y utilidades de análisis.
- Programación de análisis XML mediante lenguajes en servidor.

- **Uso de XML en el intercambio de información.**

- Codificación de parámetros.
- Ficheros de configuración basados en XML.

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB DISTRIBUIDAS

ARQUITECTURAS DISTRIBUIDAS ORIENTADAS A SERVICIOS

- **Características generales de las arquitecturas de servicios distribuidos**

- Modelo conceptual de las arquitecturas orientadas a servicios
- Basados en mensajes
- Basados en recursos
- Políticas y contratos de servicios

nowe...
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid

Tlf: 91 169 12 97

www.nowecreative.com

info@nowecreative.com

certificado de profesionalidad
Desarrollo de aplicaciones
con tecnologías web

Objetivo:

Conviertete en diseñador y programador web profesional y consigue tu titulación oficial.

Código: IFCD0210

Duración: 510 horas

Prácticas: 80 horas

Matrícula: Gratuita

certificado de profesionalidad Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

- Aspectos de seguridad en arquitecturas orientadas a servicios
 - Seguridad de datos
 - Seguridad de mensajes
 - Control de acceso. El modelo RBAC
 - Seguridad en comunicaciones. Protocolos seguros
- Implementación de arquitecturas orientadas a servicios mediante tecnologías web
 - Especificaciones de servicios web de uso común: SOAP, REST, etc.
 - Lenguajes de definición de servicios: el estándar WSDL
 - Estándares de seguridad en servicios web: WS-Security, SAML, XACML, etc.
- Implementación de la seguridad en arquitecturas orientadas a servicios
 - Conceptos básicos de criptografía
 - Tipos de criptografía
 - Entidades certificadoras
 - Certificados digitales. Características
 - Identificación y firma digital mediante certificados digitales
 - Cifrado de datos
- Directorios de servicios
 - Concepto de directorio
 - Ventajas e inconvenientes
 - Directorios distribuidos
 - Estándares sobre directorios de servicios: UDDI

PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS WEB EN ENTORNOS DISTRIBUIDOS

- Componentes software para el acceso a servicios distribuidos
 - Definición de servicios
 - Generación automática de servicios
- Programación de diferentes tipos de acceso a servicios
 - Servicios basados en publicación/suscripción.
 - Servicios basados en repositorios
 - Servicios accesibles desde agentes de usuario
 - Proveedores y consumidores de servicios en entorno servidor
- Herramientas para la programación de servicios web
 - Comparativa
 - Bibliotecas y entornos integrados (frameworks) de uso común.

nowe...
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid
Tlf: 91 169 12 97
www.nowecreative.com
info@nowecreative.com

certificado de profesionalidad
**Desarrollo de aplicaciones
con tecnologías web**

Objetivo:
Conviertete
en diseñador y
programador web
profesional y consigue
tu titulación oficial.

Código: IFCD0210
Duración: 510 horas
Prácticas: 80 horas
Matrícula: Gratuita

certificado de profesionalidad Desarrollo de aplicaciones con tecnologías web

MFO493: IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB EN ENTORNO INTERNET, INTRANET Y EXTRANET

IMPLEMENTAR, VERIFICAR Y DOCUMENTAR APLICACIONES WEB EN ENTORNOS INTERNET, INTRANET Y EXTRANET

- Internet
- La World Wide Web
- Aplicaciones web
- **Desarrollo y despliegue de aplicaciones web**
 - Modelos básicos de desarrollo de aplicaciones web. El modelo vista-controlador (MVC).
 - Herramientas de desarrollo web de uso común.
 - Políticas de desarrollo y pruebas de aplicaciones web.
 - Organización de recursos en una aplicación web.
 - Seguridad en una aplicación web.
 - Despliegue de aplicaciones web.
- **Verificación de aplicaciones web**
 - Características de un proceso de pruebas.
 - Tipos de pruebas.
 - Diseño y planificación de pruebas. Estrategias de uso común..
 - Consideraciones de confidencialidad. Pruebas con datos personales.
 - Automatización de pruebas. Herramientas.
- **Control de versiones**
 - Definición.
 - Características generales.
 - Tipos de control de versiones.
 - Mecanismos de control de versiones
 - Buenas prácticas en control de versiones.
 - Herramientas de control de versiones de uso común.
- **Documentación de aplicaciones web**
 - Características generales de la documentación. Importancia en el ciclo de vida software
 - Organización y estructura básica de documentos
 - Gestión de versiones de documentos
 - Tipos de documentación.
 - Comercial.
 - Formatos de documentación.
 - Estándares de documentación.
 - Herramientas de documentación.
 - Buenas prácticas en documentación.

nowe...
formación y diseño

C/ Melilla, 5. 28005 Madrid
Tlf: 91 169 12 97
www.nowecreative.com
info@nowecreative.com

certificado de profesionalidad
**Desarrollo de aplicaciones
con tecnologías web**

Objetivo:

Conviertete en diseñador y programador web profesional y consigue tu titulación oficial.

Código: IFCD0210

Duración: 510 horas

Prácticas: 80 horas

Matrícula: Gratuita