MASTER

Programación

FORMACIÓN A TU MEDIDA

Aula Informática Profesional

CERTIFICADA POR

AUTHORISED Training Centre

Microsoft Imagine Academy
Program Member

MASTER

Programación

Introducción

La programación es el proceso mediante el cual creamos aplicaciones o software. para ello, usamos lo que conocemos como lenguajes de programación. En este máster aprenderás los principales lenguajes de programación tales como: Java, Visual Basic y ASP.NET

Objetivo

El objetivo del Master en Programación es que el alumno aprenda a diseñar, codificar, limpiar y proteger el código fuente escrito en los tres lenguajes de los que hablamos, contemplando la construcción, prueba e implementación de soluciones según los requerimientos de los clientes y del programa.

¿A quién va dirigido?

El Master en programación esta especialmente pensado para todas aquellas personas que quieran aprender a programar desde 0. Incluso para aquellos, que teniendo nociones de programación, quieran augmentar su conocimiento.

MASTER

Programación

01. PROGRAMACIÓN EN JAVA

El curso proporciona la base que necesita cualquier programador de Java, tanto en cuanto a las peculiaridades de latecnología que engloba Java SE, como del lenguaje de programación en sí. También se estudian las característicasde dos tipos de aplicaciones que podemos crear con Java SE: applets y aplicaciones autónomas. Al finalizar elcurso, el alumno estará preparado para plantearse otros retos profesionales, como el estudio de las tecnologías empresariales de Java o Java EE.

OBJETIVO

- Desarrollar aplicaciones web utilizando todas las tecnologías que pone a disposición la plataforma Java EE junto con la API JDBC para el acceso a datos, y desplegarlas en un servidor de aplicaciones Java EE compatible, haciendo uso de los patrones de diseño más utilizados en la actualidad. Para el despliegue, se utilizará el servidor de aplicaciones Tomcat.

Plan de estudios

PROGRAMACIÓN EN JAVA

1.1 Cuestiones básicas de Java
1.2 Tipos y alcance de variables. Casting y Estructuras
1.3 Clase String e introducción a los flujos
1.4 Excepciones
1.5 Arrays
1.6 Constructores, herencia e interfaces
1.7 Paquetes y modificadores de acceso
1.8 Gestión de ficheros. Paquete java.io
1.9 Estructuras dinámicas de almacenamiento
1.10 Gestión del tiempo. Paquete java.text
1.11 Threads o hilos de ejecución
1.12 Applets
1.13 Interfaces gráficas de usuario
1.14 Gestión de eventos
1.15 Programación en red. Paquete java.net

MASTER

Programación

02. VISUAL BASIC.NET 2012

La tecnología .NET de Microsoft se ha ido consolidando poco a poco ganándose un merecido primer plano en el mundo de la programación. La versión 3.5 de la tecnología .NET Framework era ya un modleo realmente estable y maduro.

Con esta nueva versión con la que trabajaremos: Visual Basic 2012 Express Edition, alcanzaremos en poco tiempo los conocimientos necesarios para realizar aplicaciones de calidad.

En este curso aprenderemos la filosofía del entorno .NET y luego su aplicación a Visual Basic.NET. Tendremos una teórica para conocer todas las herramientas que nos proporciona este entorno para luego dar un repaso a una útil colección de ejemplos que nos servirán de base para futuras aplicaciones.

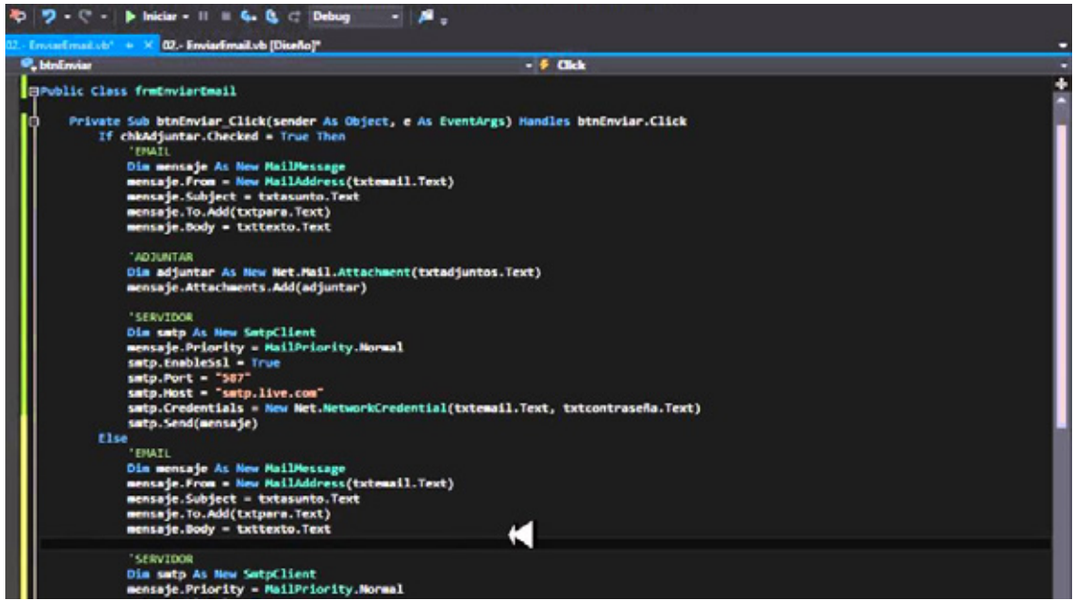
OBJETIVO

- Proporcionar al alumno conocimientos sobre el entorno .NET y su aplicación al lenguaje Visual Basic .NET. Conocer la programación orientada a eventos y objetos. Al término del curso el alumno podrá realizar programas y dispondrá de suficiente base como para seguir avanzando en el conocimiento de VB. NET sin más ayuda.

Plan de estudios

VISUAL BASIC.NET

2.1 Introducción a la tecnología .NET
2.2 El primer programa. El IDE
2.3 El Entorno de Desarrollo Integrado: IDE. Aplicaciones
2.4 Las variables y flujo de programa
2.5 Flujo de programa y depuración
2.6 Procedimientos y organización de proyectos
2.7 Funciones del lenguaje
2.8 La Programación orientada a objetos
2.9 La interfaz gráfica
2.10 Controles de .NET
2.11 Controles II. Crear controles personalizados
2.12 GDI
2.13 Operaciones de entrada, salida y la impresión
2.14 ADO.NET. El acceso a las bases de datos
2.15 ADO.NET a fondo



MASTER

Programación

03. ASP.NET 2012

ASP.NET se ha convertido, por méritos propios, en una de las primeras herramientas de Desarrollo Web en las empresas. Permite realizar verdaderos programas con la incorporación de controles profesionales, siendo el mejor entorno para el desarrollo de Intranets corporativas.

En este curso realizaremos un aprendizaje de este lenguaje, para conseguir crear nuestras propias páginas con acceso a bases de datos y pequeñas aplicaciones de gestión.

Finalizaremos con un gran proyecto de ejemplo, aplicando lo aprendido y viendo distintas soluciones a flujos de trabajo que se puedan requerir en una Intranet.

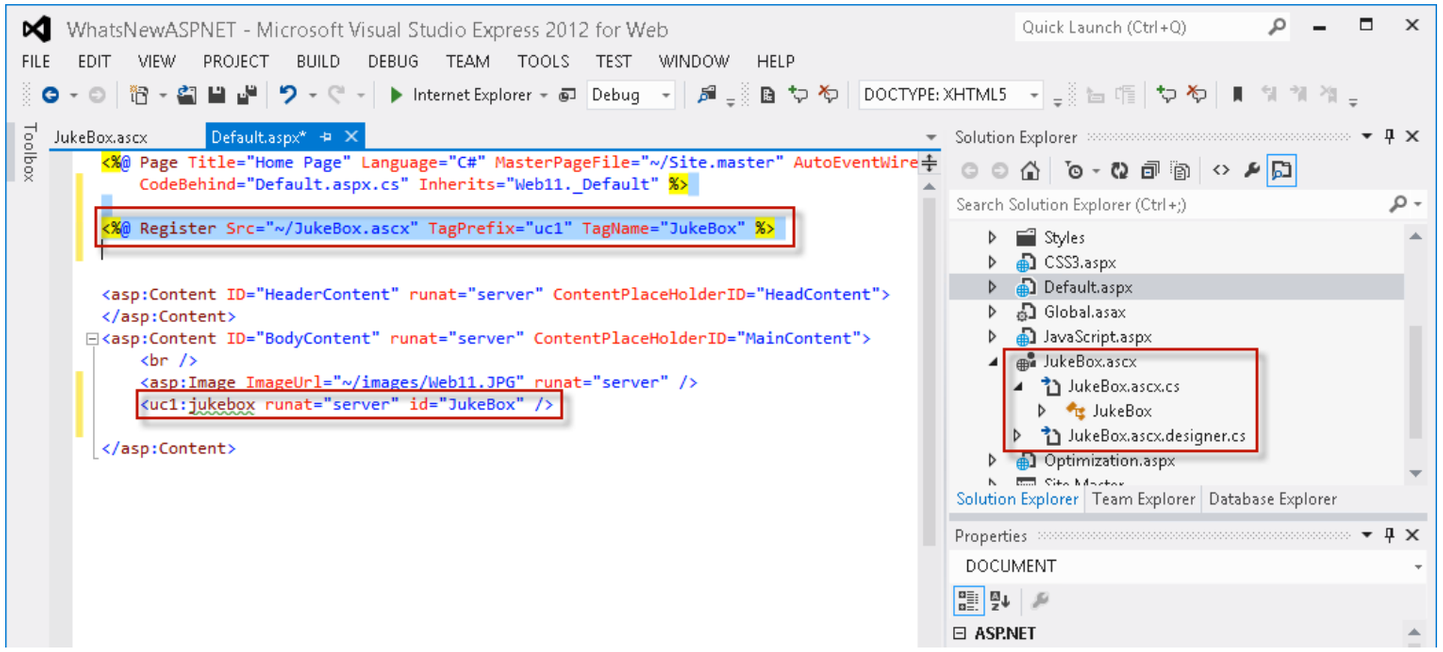
OBJETIVO

- Adquirir los conocimientos necesarios para crear aplicaciones de negocios integradas con la propia gestión de la empresa.

Plan de estudios

ASP.NET 2012

3.1 Introducción a Asp.Net. Instalación
3.2 Programación con ASP.NET. Visual Basic.NET
3.3 Visual Basic.NET. Flujo de programas
3.4 Programación orientada a objetos. Proyectos y sitios Web
3.5 Formularios Web y la clase Page
3.6 El entorno de trabajo. Configuración
3.7 Controles Web, clases y eventos. Estado de la aplicación
3.8 Colecciones, controles de validación y control de errores
3.9 Controles II y controles avanzados
3.10 Navegación, páginas maestras y a Acceso a datos con ADO.NET
3.11 Acceso a datos por código y controles enlazados a datos
3.12 Controles avanzados de datos
3.13 Controles especiales de enlace a datos
3.14 Seguridad y perfiles en ASP.NET



MASTER

Programación

Caracteristicas:

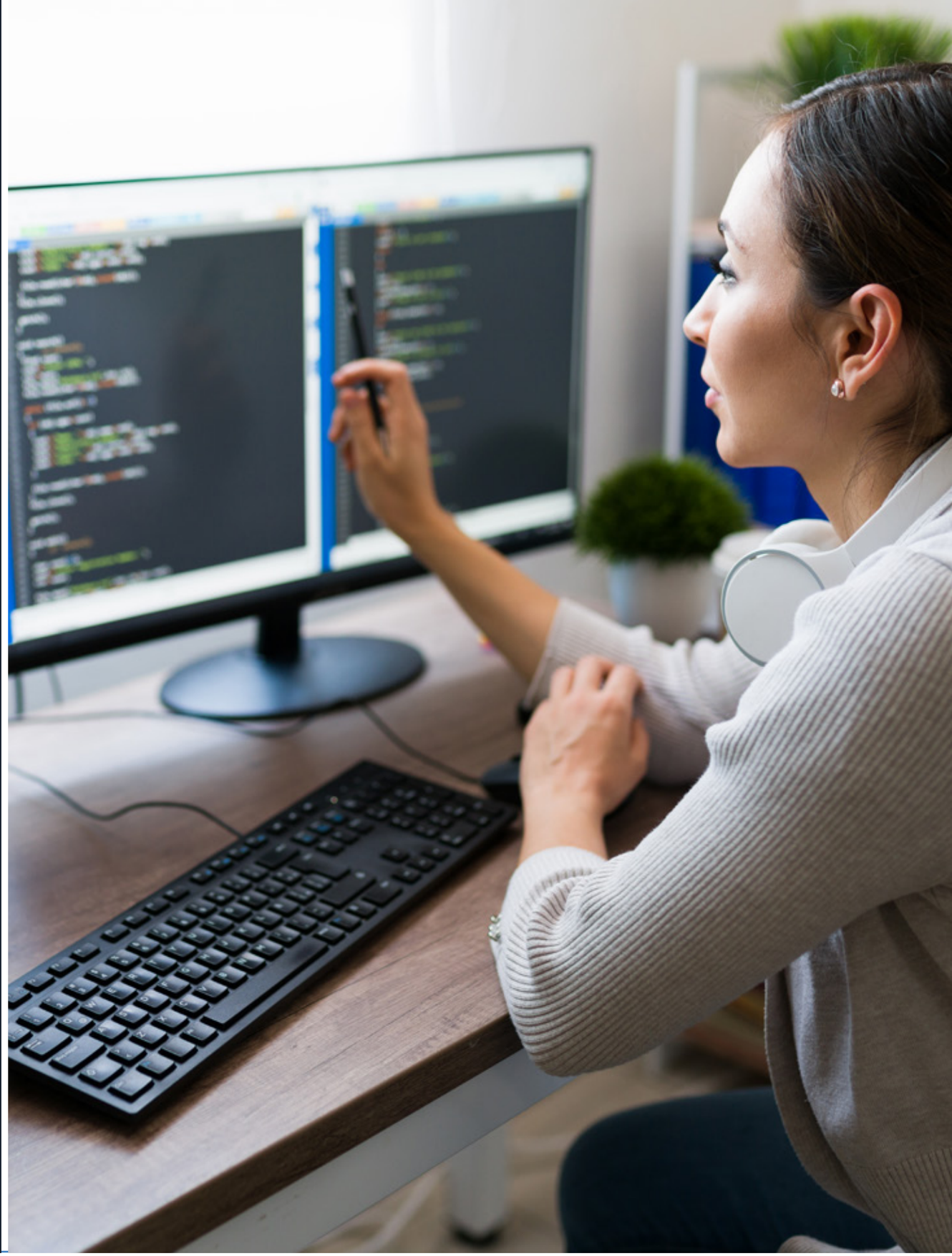
- HORARIO
  Flexible
- NIVEL
  Básico
- MODO
  Presencial o virtual
- DURACIÓN
  1 año
- TITULACIÓN
  Certificado AIP
- PRECIO
  1.750€
- INICIO
  Flexible
- IDIOMA
  Castellano

CURSANDO EL MASTER TENDRÁS LA OPCIÓN DE REALIZAR PRÁCTICAS PARA EMPRESA

****MASTER ES APTO PARA VISADOS DE ESTUDIANTES****

Método de estudio

- **Decide la duración del curso dentro del periodo lectivo de 1 año**. Dado que la formación es individual, podrás venir todos los días y adelantar tanto como quieras.
- **Podrás organizarte el horario como mejor te convenga**, para compaginarlo con tu vida personal y laboral de forma que te encaje lo más cómodamente posible.
- Si un día no puedes asistir a la escuela, **no pierdes clase**, proseguirás el curso donde lo dejaste la última vez sin perderte absolutamente nada.
- Si una lección no te ha quedado clara, **podrás repetirla tantas veces como necesites** hasta que la asimiles correctamente todas las lecciones, sin depender del ritmo de tus compañeros de clase.
- **Dispondrás de ejercicios específicos** para mejorar aquellas áreas del programa que más te interesen.



AIP Barcelona

Aula Informática Profesional (AIP) nace en el año 1990, como escuela de informática.

Con los años la informática ha evolucionado muchísimo y con ella AIP. Desde la escuela, no solo ofrecemos cursos comunes como mecanografía u ofimática, sino que hemos crecido hasta abarcar todo un perfil ámpliamente capacitado, y avalados por un gran equipo de profesionales, hemos llegado a campos muy complejos y variados como son el diseño, la programación pura, diseño y programación de páginas web, creación de aplicaciones, redes sociales, posicionamiento en Internet, programas CAD, gestión empresarial o SAP, reparación y mantenimiento de PC, portátiles y teléfonos móviles… Dicho de otro modo, llegamos tan lejos como tú necesites.

Bajo demanda, también actuamos como consultoría de formación estudiando los defectos y las debilidades que presentan los trabajadores de una empresa a nivel formativo, para así poder focalizar la mejor formación en cada caso.

Instalaciones

AULA DE INFORMATICA

AULA TALLER

AULA POLIVALENTE

En AIP Barcelona, diponemos de instalaciones especialmente adecuadas para el desarrollo de clases magistrales y de talleres prácticos que te permitirán cumplir con todos los objetivos propuestos en tu plan de estudios.

Aula Informática Profesional

CERTIFICADA POR

AUTHORISED Training Centre

Microsoft Imagine Academy
Program Member

AIP BARCELONA
TEL: 93265 05 20
Calle Sicilia 190, 0013 , Barcelona
info@aipbarcelona.com
www.aipbarcelona.com