



Master Post Grado
**Desarrollo Java, Oracle
y Microsoft MCAD .Net**



 GRUPO NOVATECH
Novatech Group



DOSSIER



Indice

02

» ¿Por qué realizar este Master?

03

» Objetivos

Dirigido a

Requisitos previos

04

» Convocatorias

Modalidades

Formas de pago

Duración y precios

05

» Información Adicional

06

» Temario

Master Post Grado Desarrollo Java,
Oracle y Microsoft MCAD .Net

07

» Temario Ampliado

10

» Proyecto final del Master

Direcciones de interes

11

» Bolsa de Empleo

12

» Formación para lograr
una titulación con
reconocimiento mundial

13

» Comité Académico

14

» Entidades Colaboradoras

Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle y Microsoft MCAD .Net

¿Por qué realizar este Master?

El presente Master garantiza la mejor preparación técnica y profesional en las tareas llevadas a cabo por un Administrador, Consultor o Gestor de proyectos con tecnologías ORACLE.

Asi mismo, el alumno obtendrá el dominio sobre la sintaxis de Java; la creación de programas orientados a objetos con Java; el manejo de excepciones en Java; crear aplicaciones con manejo de archivos, flujos de datos e interfaces gráficas de usuario con Java; programación multihilo con Java; crear aplicaciones que trabajen en una red de trabajo. El presente temario provee a los estudiantes de los conocimientos y habilidades necesarias para construir la capa Web de una aplicación empresarial basada en la especificación Java 2 Enterprise Edition (J2EE). Se detallará la especificación Java Servlets y JavaServer Pages (JSP), incluyendo la configuración del Web Server container y la creación de Custom Tags. Los estudiantes entenderán como implementar la tecnología Web J2EE para la creación de aplicaciones empresariales del mundo real, teniendo en cuenta las mejores prácticas y patrones de diseño para arquitecturas Web.

El presente Master prepara para la consecución de las más prestigiosas Certificaciones Sun – Java SE. La obtención de una certificación de tecnología Java de Sun proporciona una clara muestra de las destrezas, la dedicación profesional y la motivación por las que las empresas están dispuestas a pagar una prima. Reconocida en toda la industria, las opciones de formación y certificación en tecnología Java de Sun contribuyen a garantizar que tiene las destrezas necesarias para cumplir eficazmente los retos de las empresas informáticas.

Por ultimo, las tecnologías .NET de Microsoft constituyen una nueva filosofía de desarrollo de aplicaciones, que permite la conexión entre diferentes sistemas y dispositivos utilizando los nuevos estándares XML, permitiendo la conexión entre aplicaciones, servicios y lenguajes, incluso entre diferentes plataformas.



Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle y Microsoft MCAD .Net

Objetivos

El presente Master garantiza la mejor preparación técnica y profesional en las tareas llevadas a cabo por un programador, desarrollador y experto en arquitecturas J2EE. Así mismo se forma a especialistas en el aprendizaje de Tecnologías Java, desde la programación orientada a objetos, pasando por el estudio avanzado en varias de las tecnologías que ofrece (RMI, JFC, AWT), incluyendo el desarrollo de aplicaciones web bajo la plataforma J2EE (Java™ 2 Platform Edition) con servlets, JSP y EJB. Por último, se estudia la combinación de este lenguaje con el lenguaje portable de datos XML.

Igualmente el Master garantiza la mejor preparación técnica y profesional en las tareas llevadas a cabo por un Administrador, Consultor o Gestor de proyectos con tecnologías ORACLE.

Por último la tecnología .Net prepara al asistente para la certificación Microsoft, diseñada para adquirir los conocimientos y las habilidades necesarias para desarrollar y mantener aplicaciones utilizando Microsoft Visual Studio .NET y XML Web Services.



Dirigido a:

- Estudiantes
- Ingenieros de Software
- Analistas de aplicaciones
- Consultores

Requisitos previos recomendados:

Para poder seguir el Master con garantías, se recomienda tener estudios relacionados con la Informática, Telecomunicaciones o bien tener nociones de programación. De todas formas no se trata de un requisito imprescindible para realizar el curso.

Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle y Microsoft MCAD .Net

Convocatorias

Consultar Sedes Instituto Novatech:

Oficinas Centrales:

C/ Gaztambide, 89 (Esq. San Francisco de Sales, 12)
Tel1: 913 952 875 | Fax: 913 990 019 | Móvil: 626 598 625

Modalidad

- Presencial

Formas de Pago

- PAGO ÚNICO: Un único pago del total del Master, con un 8 % de descuento sobre el precio final. Por transferencia o domiciliación bancaria.
- PAGO FRACCIONADO: Mediante domiciliación bancaria. Consúltanos. Interés 0%.
- PAGO FINANCIADO: Pago en 6 meses con interés 0%. Tarjeta Punto Oro. Sujeta a concesión.
- PAGO FINANCIADO: Pago en 12 meses. Consúltanos. Hasta un máximo de 3000 Euros.

La formación en España esta exenta de IVA.

ACCESO A PROGRAMA DE INSERCIÓN
LABORAL INSTITUTO NOVATECH.



Duración y Precios

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Duración: | 660 Horas |
| Precio Presencial: | 6700 Euros |
| Matrícula: | 600 Euros* |
| *(Incluidos en el precio del Master) | |
| 8% DESCUENTO EN PAGO ÚNICO | |

Información Adicional

Material

PARA EL AREA DE JAVA:

Documentación incluida en Castellano. 2 libros:

» **“Volumen I – Fundamentos” Core JAVA 2, J2SETM 5.0. Séptima Edición.**

Una rápida introducción al lenguaje de programación Java para programadores experimentados, incluye contenidos sobre programación genérica, generación automática de cuadros, argumentos de número variable, importación estática, tipos de comodín, soporte de unicode 4.0, con todos los ejemplos actualizados para J2SE 5.0.

Más que un libro, un tutorial sin compromisos y una referencia fiable que ofrece ejemplos del mundo real cuidadosamente probado, orientado a programadores que necesitan escribir el código real para resolver problemas reales.

» **“Programación en Java Server con J2EE” Anaya multimedia. Subrahmanyam Allanaraju, Cedric Beust, John Davies.**

Este libro muestra como diseñar y construir aplicaciones con J2EE con niveles seguros y ajustables, uti-

lizando para ello JSP y servlets para el nivel de interacción con la Web y EJB para la lógica de empresa.

También abarca la arquitectura de conectores J2EE que permite integrar fácilmente las aplicaciones J2EE a los sistemas de información de la empresa.

Todos los programas han sido cuidadosamente diseñados para ilustrar soluciones prácticas de un tipo de problemas del mundo real con los que los desarrolladores profesionales se encuentran frecuentemente.

PARA EL AREA DE ORACLE:

Documentación incluida. 3 libros. Uno para la parte de Administración, dos para la parte de Desarrollo:

» **“OCP Oracle Database 10g Certification All-in- One exam Guide”** Documentación original Oracle Press, Autores: Damir Bersinic, John Watson. Orientada a la preparación de los exámenes OCA y OCP con ayuda de los expertos. Incluye CDROM con 2 exámenes prácticos completos y el libro en formato electrónico.

» **“PL/SQL Programming for Oracle Database 10g”**

Documentación Original Oracle Press Con acceso gratuito al código abierto. Autores: Scott Urman, Ron Hardman, Michael McLaughlin. Creación de aplicaciones dinámicas cliente / servidor, Los expertos en Oracle explican en este libro las características de PL/SQL explicando sintaxis, semántica y todos los detalles al completo acerca de la funcionalidad de PL/SQL en Bases de Datos Oracle 10g.

» **“Oracle Developer Advanced Forms and Reports”**

Documentación Original Oracle Press Con acceso gratuito al código abierto. Autores: Peter Koletze, Dr Paul Dorsey. Cubre Novedades de Desarrollo 2.0 a través de 6.0.

PARA EL AREA DE MCAD .Net:

Documentación Oficial MOC (Microsoft Oficial Course) para la preparación de la certificación, incluida.

Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle y Microsoft MCAD .Net

Temario

Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle y Microsoft MCAD .Net

Los temas cubiertos por el presente Master están agrupados en varias categorías. Estas categorías luego son divididas por temas principales, subtemas para cada tema principal y las horas de impartición necesarias para cubrir cada tema. Cada categoría, sus temas, subtemas y las horas requeridas para cada tema están en listados en los siguientes módulos.

AREA I (Presencial) 140 HORAS

Programación Avanzada en JAVA.

AREA II (Presencial) 200 HORAS

Bases de Datos Oracle 10g.

AREA III (Presencial) 120 HORAS

MCAD . Net - Visual Studio 2005
Microsoft Certified Application Developer.

AREA IV (Presencial) 200 HORAS

Practicas en empresa.



ACCESO A PROGRAMA DE INSERCIÓN
LABORAL INSTITUTO NOVATECH.

Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle y Microsoft MCAD .Net

Temario Ampliado Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle 10G y Microsoft MCAD .Net - Visual Studio 2005.

AREA I (Presencial) 140 HORAS

Programación Avanzada en JAVA.

MODULO 1: Programación en JAVA

- La tecnología Java.
- Programación orientada a objetos con Java (un repaso).
- Fundamentos del lenguaje Java.
- Operadores y asignación de valores.
- Modificadores.
- Conversión y Casting de tipos de datos.
- Control de flujo y excepciones.
- Objetos y clases.
- Threads (programación multihilo).
- Los paquetes java.util y java.lang .
- Construyendo interfaces gráficas de usuario con Layout Managers.
- Eventos.
- Componentes.
- Archivos de texto; flujos de entrada y salida; y sockets.

MODULO 2: Desarrollo de componentes Web JAVA J2EE

- Fundamentos de aplicaciones web y el protocolo HTTP.
- Fundamentos de Java Servlets.
- Fundamentos de JavaServer Pages.
- El modelo del Servlet
- Estructura e implementación
- El modelo del contenedor de Servlets.
- Manejo de excepciones en una aplicación web.
- Manejo de sesiones.
- Seguridad en una aplicación web.
- Thread-Safe Sevlets.

- El modelo JavaServer Pages.
- El modelo JavaServer Pages avanzado.
- Componentes web reusables.
- Usando JavaBeans.
- Usando Custom Tags.
- Desarrollando librerías de Custom Tags.
- Patrones de diseño para aplicación Web.

MODULO 3: Desarrollador de componentes de Negocio Arquitecto J2EE

- Introducción a la arquitectura de aplicaciones J2EE.
- Arquitectura de Enterprise JavaBeans.
- Session Bean.
- Detras del Session Bean
- Los Entity Beans.
- Detrás de los Entity Beans.
- Relaciones entre Entity Beans.
- Message Driven Beans.
- Transacciones.
- Excepciones en EJB.
- Seguridad en EJB.
- Distribuyendo EJB.

AREA II (Presencial) 200 HORAS

Bases de Datos Oracle 10g.

MODULO 1: Administración de Base de Datos Oracle10g: Conceptos Básicos.

- 1) Descripción de los Conceptos Básicos de una Base de Datos Relacional.

- 2) Uso de SQL (Lenguaje Estructurado de Consulta)

MODULO 2: Administración de Base de Datos Oracle10g: Conceptos Básicos II

- 1) Inicio y Paro del Agente.
- 2) Definición del Objetivo de Tablespace y Archivos de Datos.
- 3) Creación y Modificación de Tablas.

MODULO 3: Ajuste de Rendimiento de bases de datos Oracle10g e Introducción a SQL

- 1) Identificación de Objetos PL/SQL.
- 2) Comprensión de los Conceptos de Red de Oracle.
- 3) Gestión de Interbloqueos.

MODULO 4: Introducción a SQL

- Introducción
- Recuperación de Datos mediante la Sentencia SELECT de SQL
- Restricción y Ordenación de Datos
- Uso de Funciones de una Sola Fila para Personalizar Informes
- Informes de Datos Agregados mediante Funciones de Grupo
- Visualización de Datos de Varias Tablas
- Uso de Subconsultas para Resolver Consultas
- Uso de Operadores SET
- Manipulación de Datos
- Uso de Sentencias DDL para Crear y Gestionar Tablas
- Creación de Otros Objetos de Esquema
- Gestión de Objetos con Vistas del Diccionario de Datos
- Control de Acceso de Usuario
- Gestión de Objetos de Esquema
- Manipulación de Grandes Juegos de Datos
- Generación de Informes mediante el Agrupamiento

Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle y Microsoft MCAD .Net

Temario Ampliado Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle 10G y Microsoft MCAD .Net - Visual Studio 2005.

de Datos Relacionados

- Gestión de Datos en Zonas Horarias Diferentes
- Búsqueda de Datos mediante Subconsultas Avanzadas
- Recuperación de Datos Jerárquicos
- Ejecución de Soporte de Expresiones Normales y No Sensibles a -Mayúsculas/Minúsculas-

MODULO 5:

PL/SQL en Oracle 10g

- Introducción a PL/SQL
- Declaración de Identificadores PL/SQL
- Escritura de Sentencias Ejecutables
- Interacción con Oracle Server
- Escritura de Estructuras de Control
- Trabajo con Tipos de Datos Compuestos
- Uso de Cursores Explícitos
- Manejo de Excepciones con PL/SQL
- Creación de Procedimientos Almacenados
- Creación de Funciones Almacenadas
- Creación de Paquetes
- Uso de Otros Conceptos de Paquete
- Uso de Paquetes Suministrados por Oracle en el Desarrollo de Aplicaciones
- SQL Dinámico y Metadatos
- Consideraciones de Diseño para Código PL/SQL
- Gestión de Dependencias
- Manipulación de Objetos Grandes
- Creación de Disparadores y Aplicaciones para Disparadores
- Comprensión e Influencias en el Compilador PL/SQL

MODULO 6:

Oracle 10g Forms Developer

- Introducción a Oracle Forms Developer y Oracle Forms Services
- Creación de Módulos de Pantallas

- Trabajo con Bloques de Datos y Marcos
- Trabajo con Elementos de Entrada
- Trabajo con Elementos de No Entrada
- Creación de Ventanas y Lienzos
- Producción y Depuración de Disparadores
- Adición de Funcionalidad a Elementos
- Alertas y Mensajes de Tiempo de Ejecución
- Disparadores de Consulta
- Validación (Proceso, control y seguimiento)
- Navegación
- Procesamiento de Transacciones
- Escritura de Código Flexible
- Uso Compartido de Código y Objetos
- Uso de WebUtil para Interactuar con el Cliente
- Introducción a Aplicaciones de Varias Pantallas

AREA III

(Presencial) 120 HORAS

MCAD.net – Visual Studio 2005.

Microsoft Certified Application Developer.

MODULO 1:

MOC-2565: Developing Microsoft .NET Applications for Windows (Visual Basic .NET- Visual Studio 2005)

1: Introducing Windows Forms

- Creating a Form
- Adding Controls to a Form
- Creating an Inherited Form
- Organizing Controls on a Form
- Creating MDI Applications

2: Working With Controls

- Creating an Event Handler for a Control



Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle y Microsoft MCAD .Net

Temario Ampliado Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle 10G y Microsoft MCAD .Net - Visual Studio 2005.

- Using Windows Forms Controls
- Using Dialog Boxes in a Windows Forms Application
- Adding Controls at Run Time
- Creating Menus
- Validating User Input

3: Building Controls

- Extending and Creating Controls
- Adding Design-Time Support for Controls
- Licensing a Control

4: Using Data in Windows Forms Applications

- Adding ADO.NET Objects to and Configuring ADO.NET Objects in a Windows Forms Application
- Accessing and Modifying Data by Using DataSets
- Binding Data to Controls
- Overview of XML Web Services
- Creating a Simple XML Web Services Client
- Persisting Data

5: Interoperating with Managed Objects

- Using .NET Visual Studio 2005 and COM Components in a Windows Forms Application
- Calling Win32 APIs from Windows Forms Applications
- Upgrading Visual Basic 6.0 Applications to Visual Basic .NET - Visual Studio 2005.

6: Printing and Reporting in Windows Forms Applications

- Printing From a Windows Forms Application
- Using the Print Preview, Page Setup, and Print Dialogs
- Constructing Print Document Content by Using GDI+
- Creating Reports by Using Crystal Reports

7: Asynchronous Programming

- The .NET - Visual Studio 2005 Asynchronous Programming Model

- The Asynchronous Programming Model Design Pattern
- How to Make Asynchronous Calls to Any Method
- Helping to Protect State and Data in a Multithreaded Environment

8: Enhancing the Usability of Applications

- Adding Accessibility Features
- Adding Help to an Application
- Localizing an Application

9: Deploying Windows Forms Applications

- .NET - Visual Studio 2005 Assemblies
- Deploying Windows Forms Applications

10: Securing Windows Forms Applications

- Security in the .NET- Visual Studio 2005 Framework
- Using Code Access Security
- Using Role-Based Security

MODULO 2:

MOC-2310: Developing MS Asp.net Web Applications using Visual Studio .Net- Visual Studio 2005

1: Overview of the Microsoft .NET- Visual Studio 2005 Framework

- Introduction to the .NET - Visual Studio 2005 Framework
- Overview of ASP.NET
- Overview of the Lab Application
- Resources

2: Using Microsoft Visual Studio .NET-- Visual Studio 2005

- Overview of Visual Studio .NET - Visual Studio 2005
- Creating an ASP.NET Web Application Project

3: Using Microsoft .NET - Visual Studio 2005 Based Languages

- Overview of the .NET- Visual Studio 2005 Based Languages

- Comparison of the .NET- Visual Studio 2005 Based Languages
- Creating a Component Using Visual Studio .NET - Visual Studio 2005

4: Creating a Microsoft ASP.NET Web Form

- Creating Web Forms
- Using Server Controls

5: Adding Code to a Microsoft ASP.NET Web Form

- Using Code-Behind Pages
- Adding Event Procedures to Web Server Controls
- Using Page Events

6: Tracing in Microsoft ASP.NET Web Applications

- Understanding Tracing
- Remote Debugging



Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle y Microsoft MCAD .Net

Temario Ampliado Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle 10G y Microsoft MCAD .Net - Visual Studio 2005.

7: Validating User Input

- Overview of User Input Validation
- Using Validation Controls
- Page Validation

8: Creating User Controls

- Adding User Controls to an ASP.NET Web Form
- Creating User Controls

9: Accessing Relational Data Using Microsoft Visual Studio .NET - Visual Studio 2005

- Overview of ADO.NET
- Creating a Connection to the Database
- Displaying a DataSet in a List-Bound Control

10: Accessing Data with Microsoft ADO.NET

- Introduction to Using ADO.NET
- Connecting to a Database
- Accessing Data with DataSets
- Using Multiple Tables
- Accessing Data with DataReaders

11: Calling Stored Procedures with Microsoft ADO.NET

- Overview of Stored Procedures
- Calling Stored Procedures

12: Reading and Writing XML Data

- Overview of XML Architecture in ASP.NET
- XML and the DataSet Object
- Working with XML Data
- Using the XML Web Server Control

13: Consuming and Creating XML Web Services

- Overview of Using XML Web Services
- Calling an XML Web Service by HTTP
- Using a Proxy to Call an XML Web Service

- Creating an XML Web Service

14: Managing State

- State management
- Application and Session Variables
- Cookies and Cookieless Sessions

15: Configuring, Optimizing, and Deploying a Microsoft ASP.NET Web Application

- Using the Cache Object
- Using ASP.NET Output Caching
- Configuring an ASP.NET Web Application
- Deploying an ASP.NET Web Application

16: Securing a Microsoft ASP.NET Web Application

- Web Application Security Overview
- Working with Windows-Based Authentication
- Working with Forms-Based Authentication
- Overview of Microsoft Passport Authentication

17: Review

- Review of Material Covered
- Introduction to the Game

MODULO 3: MOC-2389: Programming with Ms Ado .Net

1: Data-Centric Applications and ADO.NET

- Design of Data-Centric Applications
- ADO.NET Architecture
- ADO.NET and XML

2: Connecting to Data Sources

- Choosing a .NET Data Provider
- Defining a Connection

- Managing a Connection
- Handling Connection Exceptions
- Connection Pooling

3: Performing Connected Database Operations

- Working in a Connected Environment
- Building Command Objects
- Executing Commands That Return a Single Value
- Executing Commands That Return Rows
- Executing Commands That Do Not Return Rows
- Using Transactions

4: Building DataSets

- Working in a Disconnected Environment
- Building DataSets and DataTables
- Binding and Saving a DataSet
- Defining Data Relationships
- Modifying Data in a DataTable
- Sorting and Filtering

5: Reading and Writing XML with ADO.NET

- Creating XSD Schemas
- Loading Schemas and Data into DataSets
- Writing XML from a DataSet

6: Building DataSets from Existing Data Sources

- Configuring a DataAdapter to Retrieve Information
- Populating a DataSet Using a DataAdapter
- Configuring a DataAdapter to Update the Underlying Data Source
- Persisting Changes to a Data Source
- How to Handle Conflicts

7: Building and Consuming a Web Service That Uses ADO.NET

- Building and Consuming a Web Service That Returns Data

Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle y Microsoft MCAD .Net

Temario Ampliado Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle 10G y Microsoft MCAD .Net - Visual Studio 2005.

MODULO 4:

MOC-2524: Developing XML Web Services Using Ms Asp .Net - Visual Studio 2005

1: The Need for XML Web Services

- Describing the evolution of distributed applications.
- Identifying the problems with traditional distributed application architectures and technologies.
- Describing Web services and briefly explaining how they address the design problems in traditional distributed applications.
- Listing the alternate options for distributed application development.
- Identifying the kinds of scenarios where Web services are an appropriate solution.

2: XML Web Service Architectures

- Identifying how Web service architectures are a type of service-oriented architecture.
- Describing the elements of a Web service architecture and explaining their roles.
- Describing the Web service programming model.

3: The Underlying Technologies of XML Web Services

- Describing the structures of an HTTP request and response.
- Issuing HTTP POST and GET requests and processing the responses by using the .NET Framework.
- Describing data types by using the XML Schema Definition language (XSD).
- Explaining how to control the way a .NET Framework object is serialized to XML.
- Describing the structures of a Simple Object Access Protocol (SOAP) request and response.
- Issuing a SOAP request and processing the response by using the .NET Framework. - Visual Studio 2005 Framework.

4: Consuming XML Web Services

- Explaining the structure of a Web Service Description Language (WSDL) document.
- Explaining the Web services discovery process.
- Locating service contracts by using Disco.exe.
- Web service proxies by using Wsdl.exe.
- Implementing a Web service consumer by using Visual Studio .NET - Visual Studio 2005
- Invoking a Web service synchronously and asynchronously by using a Web service proxy.

5: Implementing a Simple XML Web Service

- Creating a Web service project.
- Implementing Web service methods, exposing them, and controlling their behavior.
- Managing state in an ASP.NET-based Web service.
- Debugging Web services.

6: Publishing and Deploying XML Web Services

- Explaining the role of UDDI in Web services.
- Publishing a Web service in a UDDI registry by using the UDDI SDK.
- Searching a UDDI registry to locate Web services by using the UDDI SDK.
- Explaining the various options for publishing a Web service on an intranet.
- Explaining some of the options for modifying the default configuration of a Web service.

7: Securing XML Web Services

- Identifying the differences between authentication and authorization.
- Explaining how to use the security mechanisms that Microsoft Internet Information Services (IIS) and Windows provide for authentication.
- Using SOAP headers for authentication in a Web service.

- Using role-based security and code access security for authorization in a Web service.
- Encrypting the communication between a Web service consumer and a Web service.

8: Designing XML Web Services

- Identifying the restrictions that are imposed on data types by the various Web services protocols.
- Explaining how the use of Application and Session state can affect the performance and scaling of Web services.
- Explaining how to use output and data caching to improve Web service performance.
- Implementing caching in a Web service.
- Explaining how asynchronous Web service methods can improve performance.
- Explaining the need for instrumenting Web services.
- Identifying the components of a Web service that can be versioned.
- Explaining how to implement a virtual Web service by using screen scraping.
- Implementing a Web service that uses multiple Web services.
- Identifying the trade-offs in the techniques that are used for exposing aggregated Web services.

9: Global XML Web Services Architecture

- Describe limitations inherent to the specifications with which today's Web services are built.
- Describe the design principles and specifications of Global XML Web services Architecture (GXA).
- Describe Web service application scenarios made possible by Web Services Routing Protocol (WS-Routing) and Web Services Referral Protocol (WS-Referral).
- Explain how to use Web Services Security Language (WS-Security) and Web Services License Language (WS-License) to perform authentication and authorization for Web services.
- Design Web services that anticipate and can leverage the features that GXA will offer when released.

Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle y Microsoft MCAD .Net

Temario Ampliado Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle 10G y Microsoft MCAD .Net - Visual Studio 2005.

MODULO 5:

MOC-2557: Building COM + Applications Using Microsoft .NET - Visual Studio 2005 Enterprise Services

1: Introduction to COM+ Services

- History of Server-Based Applications
- The COM+ Runtime Architecture

2: Configuring Just-in-Time Activation and Synchronization

- The .NET Enterprise Services Programming Model
- JIT Activation
- Synchronization

3: Using ADO.NET to Work With Data

- The ADO.NET Architecture
- Accessing a SQL Server Database

4: Transaction Services

- Introduction to Transaction Processing
- .NET Enterprise Services Transactions

5: Securing Enterprise Applications

- Introduction to Application Security
- Implementing COM+ Role-Based Security
- Authentication and Impersonation

6: State Management

- Introduction to State Management
- Using the Shared Property Manager
- Using ASP.NET to Store State

7: Compensating Resource Managers

- Introduction to Compensating Resource Managers
- Implementing Compensating Resource Managers

8: Loosely Coupled Events

- Introduction to Loosely Coupled Events
- COM+ Events
- Using Loosely Coupled Events

9: Queued Components

- Introduction to Queuing
- Developing Queued Components
- Queued Components and Transactions

10: Debugging COM+ Applications

- Debugging Tools
- Common Debugging Scenarios

11: Deploying and Administering COM+ Applications

- Deploying a COM+ Application Built Using .NET Enterprise Services
- Using COMAdmin Objects in WSH Scripts

12: COM+ 1.5 Enhancements

- Scalability and Availability Enhancements
- Manageability Enhancements
- Other COM+ Features

MODULO 6:

MOC-2663: Programming with XML in the Microsoft .NET- Visual Studio 2005 Framework

1: Introduction to XML in the .NET - Visual Studio 2005 Framework

- Overview
- Course at a Glance
- Common Business Problems
- XML in the .NET- Visual Studio 2005 Framework

2: Parsing XML

- Overview of XML Parsing
- Parsing XML Using XmlTextReader
- Creating a Custom Reader

3: Validating XML

- Examining Schemas
- Validating XML While Parsing
- Advanced Validation

4: Writing XML

- Overview of Generating XML Documents
- Writing XML
- Generating XML with Namespaces
- Controlling XML Format and Converting XML

5: Querying XML

- Introduction to Querying XML Using XPath
- Creating and Navigating a Document Cache
- Executing Your Query

6: Manipulating Cached XML

- Introduction to the XML Document Object Model
- Navigating XML Using the DOM
- Creating New Nodes
- Modifying and Deleting Nodes

7: Transforming XML

- Introduction to Transforming XML
- Programmng the XsltTransform Class
- Extending XSLT Style Sheets

8: Serializing Objects as XML

- Introduction to XML Serialization
- Serializing Objects Using XmlSerializer
- Controlling XML Serialization

Master Post Grado Desarrollo Java, Oracle y Microsoft MCAD .Net

Direcciones de Interés

- www.microsoftitacademy.com
- www.oracle.com
- www.sun.com



Proyecto Final de Master

El Proyecto Final de Master será realizado por el alumno individualmente. Durante el desarrollo del Master el alumno realizará bajo la dirección y coordinación del tutor el proyecto final de Master. El tutor le dotará de una visión global de la materia usando ejemplos y las guías docentes elaboradas.

Durante el desarrollo del Proyecto Final de Master por parte del alumno este pondrá en práctica los conocimientos adquiridos durante el Master, proyectando su experiencia al mundo laboral.

Bolsa de Empleo

En INSTITUTO NOVATECH, nos ocupamos de las personas que asisten a nuestros Proyectos Formativos. Trabajamos con entusiasmo para ofrecerles la posibilidad real de incorporarse al mercado laboral una vez se han adquirido los conocimientos y se han superado las pruebas de evaluación.

Gente. Conocimiento. Innovación. Estas tres palabras definen los valores esenciales que impulsan nuestro servicio a nuestros clientes. Nuestra excelencia para evaluar las habilidades de los candidatos nos permite asignarlos a trabajos con la certeza de que serán productivos y se sentirán motivados. Compartimos nuestro conocimiento con nuestros clientes para que administren sus recursos humanos de la manera más eficiente.

La Bolsa de Empleo Online es un servicio que permitirá relacionar a todos nuestros clientes de empresa con los asistentes a nuestros cursos. Un servicio eficaz que eliminará demoras y permitirá un reclutamiento de los mejores especialistas en cada área formados en Instituto Novatech.



Formación para lograr una titulación con reconocimiento mundial

INSTITUTO NOVATECH mantiene acuerdos de colaboración con prestigiosas Instituciones, Fundaciones y Organismos con el claro objetivo de participar activamente en el Progreso de la Sociedad de la Información.

INSTITUTO NOVATECH es además Socio Colaborador de los principales Proyectos Tecnológicos Mundiales, Cisco CNAP, Microsoft IT Academy, ComptIA, Google Adwords, Microsoft MOS, Oracle Partner Network, Linux LPI, etc.).

INSTITUTO NOVATECH es miembro de: Instituto de la Ingeniería de España (IIES), miembro de la Asociación Nacional de empresas de Electrónica, Tecnología

de la Información y Telecomunicaciones de España (AETIC), miembro de la Asociación Internacional Comptia, socio colaborador del programa para la impartición de seminarios de Google AdWords, además de Colaborador de PUE, Proyecto Universidad Empresa.

INSTITUTO NOVATECH también es Centro Certificador Oficial PEARSON VUE, por lo que todos los asistentes a nuestros Programas Formativos pueden certificarse en nuestras instalaciones.

INSTITUTO NOVATECH es una marca registrada y patentada. Temario registrado y patentado por Instituto Novatech. Quedan reservados todos los derechos.



Comité Académico

INSTITUTO NOVATECH ha constituido un Comité Académico, de carácter asesor y consultivo, formado por las siguientes personalidades:

D. SATURNINO DE LA PLAZA

- › Catedrático de Universidad
- › Ex-Rector de la Universidad Politécnica de Madrid
- › Ex-presidente de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE)

D. OCTAVIO UÑA JUÁREZ

- › Catedrático de Sociología de la Universidad Rey Juan Carlos
- › Profesor de la Escuela Diplomática del Ministerio de Asuntos Exteriores
- › Catedrático de Teoría de la Comunicación de la Universidad de Santiago
- › Catedrático de Teoría de la Comunicación Humana de la Universidad Pontificia de Salamanca
- › Presidente del Instituto Ciencia y Sociedad

D. LUIS M. GIMENEZ-CASSINA BASAGOITI

- › Presidente del Instituto de la Ingeniería de España
- › Subdirector de Ventas IBERIA

D. JAVIER FERNÁNDEZ DEL MORAL

- › Catedrático de Universidad
- › Director Centro Universitario Villanueva

D. ORLANDO DOMÍNGUEZ

- › Director del Proyecto Universidad Empresa (PUE)

D. ROSENDO ÁLVAREZ III

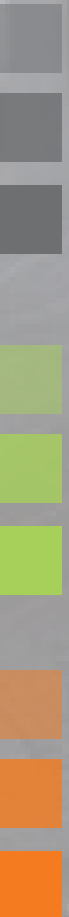
- › Vicepresidente Ejecutivo del Parque Cibernético de Santo Domingo (República Dominicana)

D. EDUARDO MARTÍNEZ

- › Director revista científica Tendencias21.net

D. OSCAR RUIZ CUENCA

- › Director General Instituto Novatech





Instituto Novatech – Grupo Novatech

Madrid • Murcia • Alicante • Granada

Central: C/ Gaztambide, 89 (Esq. San Francisco de Sales, 12)

Tel: 913 952 875 • Móvil: 626 598 625 • Fax: 913 990 019

info@institutonovatech.com • www.institutonovatech.com

Entidades colaboradoras

