

WEBSERVICES INTEGRACIÓN
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I



Metodología

100% PRACTICO



Duración

20 HRS.

ACERCA DEL CURSO

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Desarrollarás conocimientos específicos para crear componentes tipo Webservice y publicar APIs.
- Conectarnos y poder explotar de manera sencilla a web services remotos.
- Conocer el ciclo de vida de los componentes.
- Diseñar elementos tipo XSD y WSDL.
- Diferenciar y aplicar tecnologías REST o SOAP cuando sea mejor opción.

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Conocer técnicas de desarrollo WS (top-down y bottom-up).
- Saber en qué tecnologías podemos aplicar cada una de las técnicas aprendidas.
- Configurar clientes remotos utilizando diversas herramientas (SOAP-UI).

[¿Necesitas asesoría personalizada? clic aquí](#)

PREREQUISITOS

- Conocimientos intermedios de programación en Java o C#.
- Programación orientada a objetos.
- Conocimientos básicos de Tomcat o IIS.
- Se recomienda el curso [Java Desde Cero](#) o [Visual Studio .NET Desde Cero](#)

[¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí](#)

¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

1. ¿Qué es SOA?

- 1.1 Arquitectura orientada a servicios (SOA)
- 1.2 Beneficios e Inconvenientes de usar SOA

2. ¿Qué es un Servicio Web (Web Service)?

- 2.1 Las especificaciones de los Servicios Web
- 2.2 La pila de protocolos de un Servicio Web
- 2.3 Perspectiva de la arquitectura
- 2.4 Conceptos sobre SOAP y el WSDL

3. Servicios Web desde Java

- 3.1 El JSR-181
- 3.2 Detalles de la anotación @WebService, @WebMethod,
- 3.3 @WebResult, @WebParam, @OneWay
- 3.4 Definiendo un cliente con JAX-WS

4. Capacidades de JAX-WS

- 4.1 Usando JAX-WS
- 4.2 WSDL / Mapeo de clases Java
- 4.3 El soporte con los mensajes en XML.
- 4.4 Enlaces SOAP y HTTP.
- 4.5 Definiendo un cliente con JAX-WS
- 4.5.1 La clase Service
- 4.5.2 Escribiendo un Cliente con JAX-WS.
- 4.5.3 Proxies Dinámicos.

5. Introducción a WCF

- 5.1 ¿Que es WCF?
- 5.2 Arquitectura de WCF
- 5.3 Creación de su primer servicio WCF
- 5.4 Creación de su primer cliente WCF
- 5.5 Configuración de servicios con extremos
- 5.6 Configuración de referencias de servicios WCF
- 5.7 Servicios WCF de autohospedaje
- 5.8 Hospedaje de servicios WCF en IIS

6. SOAP

- 6.1 ¿Qué es SOAP?
- 6.1.1 Definición.
- 6.1.2 SOAP 1.1 VS. SOAP 1.2.
- 6.1.3 El mensaje SOAP.
- 6.1.4 Detalles de la estructura SOAP
- 6.1.5 El SOAP Faults
- 6.2 El Mensaje SOAP
- 6.2.1 Enviando mensajes con SOAP
- 6.2.2 El SOAP Binding
- 6.3 Estilos en el mensaje SOAP.
- 6.3.1 Los estilos DOCUMENT y RPC
- 6.3.2 El SOAP Encoding

7.REST

- 7.1 Introduccion a REST
- 7.1.1 REST y el renacer de HTTP
- 7.1.2 Principios de arquitectura de RESTfull
- 7.1 Diseñando servicios RESTfull
- 7.1.1 El modelo Object
- 7.1.2 Definiendo el formato de datos
- 7.1.3 Lectura y actualizacion de formato
- 7.1.4 Crear Formato
- 7.1.5 Asignando metodos HTTP
- 7.1.6 Buscando todos los Pedidos, Clientes y Productos
- 7.1.7 Creando Pedidos, Clientes y Productos
- 7.1.8 Actualizando Pedidos, Clientes y Productos
- 7.1.9 Eliminando Pedidos, Clientes y Productos
- 7.1.10 Cancelando Pedidos, Clientes y Productos

8. XML

- 8.1 ¿QUÉ ES XML
- 8.1.1 XML - eXtensible Markup Language
- 8.1.2 Conceptos
- 8.1.3 Creando un documento XML
- 8.1.4 libreria.xml
- 8.1.5 Diferencias entre elementos y atributos
- 8.2 SIMPLEXML
- 8.2.1 Parseando Documentos XML con PHP
- 8.2.2 Accediendo de elementos hijos y sus atributos
- 8.2.3 Mi propia funcion loadXML
- 8.2.4 XPath Queries
- 8.2.5 Modificando Documentos XML
- 8.3 DOM
- 8.3.1 Introducción
- 8.3.2 Cargar y mostrar documentos XML a través del DOM
- 8.3.3 Grabar documentos XML a través del DOM

9. Servicios Web desde .NET

- 9.1 El estándar de desarrollo de servicios
- 9.2 Creando el servicio web
- 9.3 Definiendo el cliente del servicio

10. Aplicación integrada .NET + Java

- 10.1 Como publicar y hacer el deploy de los servicios.

CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).



¡Te esperamos!

 55 5211 6931

 +52 55 6186 8835

 TecGurusNet