

Implementación de WebServices con PHP

[30 horas.]



ventas@skinait.com
Tel:257-9832 Fax:256-5008
Calle 95 #47-33 int 8 - Bogotá D.C.

Introducción

Con el crecimiento y desarrollo de las tecnologías WWW cada día es más importante soportar con ellas los procesos informáticos de una organización. Igualmente se convierte en una ventaja estratégica tener aplicaciones de soporte a los procesos críticos del negocio con programas ajustados a los procedimientos internos de la empresa. Sin embargo, es necesario que estas aplicaciones interactúen intercambiando información en tiempo real, no solamente con las aplicaciones propias de la empresa sino también con las de clientes y proveedores.

Para garantizar una estandarización en el intercambio de información entre aplicaciones WWW se diseñaron los WebServices de tal forma que estos permitan que la empresa tenga aplicaciones que además de interactuar entre sí también intercambien información con las aplicaciones propias y de terceros disminuyendo los costos de comunicación para la generación de negocios entre las empresas.

La W3C estableció que para la implementación de webservices utilizando lenguajes y protocolos estándares: XML y HTTP y el software libre nos provee todas las herramientas necesarias para el montaje de este tipo de tecnología: Apache, PHP, CSS, JavaScript (AJAX) y PostgreSQL.

Objetivos

Este curso está orientado a programadores que deseen aprender cómo se implementan servicios del tipo WebServices integrados en sitios WWW desarrollados con PHP y cómo se realiza la interconexión entre diversos aplicativos con esta tecnología.

Skina IT Solutions es una empresa dedicada a brindar soluciones informáticas optimizando el uso de tecnología computacional disponible libremente en Internet

Alcance

Se cubrirá desde la instalación y configuración del servidor con el lenguaje de programación y las bases de datos hasta la implementación y uso de webservices. Durante el curso se presentarán los diferentes estándares, protocolos y APIs involucrados como son: **XML**, **SOAP**, **WSDL** y **UDDI**. Se presentará un caso de éxito en el uso de los webservices realizado entre la plataforma de **AuthorsGlobe** (sitio WWW de educación virtual) con la plataforma de webcasting: **Adobe Connect Pro**.

Participante

El participante deberá ser Ingeniero o tecnólogo en Sistemas o estudiante de Ingeniería de Sistemas, con conocimientos de programación en lenguajes estructurados u orientados a objetos tales como Pascal, C o C++. Adicionalmente, se requiere que el alumno del curso tenga conocimiento de manejo del entorno de programación **UNIX®**.

Al terminar el curso, el participante estará en capacidad de:

- Configurar un servidor **Gnu/Linux®** como servidor de **Internet**
- Programar con **HTML** haciendo uso de **CSS**, **Php** o **Javascript**.
- Configurar los servicios de la base de datos **POSTGRESQL**
- Construir sitios **WWW** dinámicos relacionados con bases de datos.
- Implementar Webservices para la interacción entre los sitios **WWW** propios y de terceros utilizando los protocolos **SOAP**, **WSDL** y **UDDI**

Recomendación: tomar inicialmente el curso de capacitación **Introducción a Gnu/Linux®**

Temas a tratar		
Primera sesión teórica INTRODUCCIÓN (2:00 horas) <ul style="list-style-type: none"> • ¿Por qué existen? • ¿Que son? • ¿Para qué sirven? • ¿Cómo se hacen? <ul style="list-style-type: none"> • XML • SOAP • WSDL • UDDI 	Segunda sesión teórica Instalación y configuración del servidor (2:00 horas) <ul style="list-style-type: none"> • Instalación de <ul style="list-style-type: none"> • Apache • PHP • SOAP y nuSOAP • UDDI • PostgreSQL • Iniciar/finalizar servicios 	Tercera sesión teórica Lenguaje PHP y PostgreSQL (4:00 horas) <ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento de páginas con PHP • Implementación de programas con PHP • Integración con bases de datos • Ejemplo de Webservice con Adobe Connect Pro
Primera sesión práctica – Desarrollo de una aplicación con PHP (4:00 horas)		

<p>Cuarta sesión teórica XML y DOM (4:00 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • XML Parser • XML Reader • XML Writer • PostgreSQL y XML • PHP - DOM 	<p>Quinta sesión teórica SOAP (4:00 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicación entre aplicaciones • Sobre • Encabezado • Cuerpo • Errores 	<p>Sexta sesión teórica WSDL y UDDI (2:00 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cómo se describen los webservices • Cómo se hace un listado de webservices • Cómo se utilizan webservices de un sitio externo.
<p align="center">Segunda sesión práctica – Desarrollo de un WebService (4:00 horas)</p>		
<p>Tercera sesión práctica – Desarrollo de un WebService (3:00 horas)</p>		<p>Sesión de Conclusiones y Graduación (1:00 hora)</p>