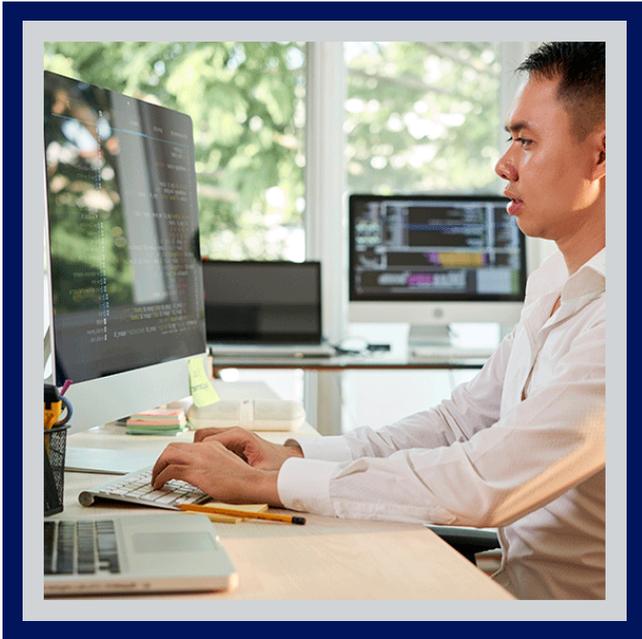


API Web Services

Código: DES-152

Propuesta de Valor: DESARROLLO - PROGRAMACIÓN - METODOLOGÍAS

Duración: 24 Horas



Aprende a desarrollar aplicaciones digitales enfocadas a microservicios. Abre tus sitios web a la posibilidad de consumir información desde otras páginas.

El curso comienza con una introducción a los Servicios Web.

Se aclaran todas las siglas que rodean el mundo de los Web Services, tales como SOAP, UDDI, WSDL, REST y otros.

Se verá para qué sirven, cuáles son sus ventajas y desventajas, los casos más útiles para utilizarlos y su importancia en el contexto Web.



AUDIENCIA

- Este curso está orientado a Programadores Back-End que deseen modernizar sus aplicaciones, Maquetadores Web con conocimientos en Javascript que deseen realizar productos más complejos y escalables y en general a todos los que estén interesados en adquirir conocimientos de desarrollo de aplicaciones web distribuidas.



PRE REQUISITOS

Se requieren conocimientos sólidos en:

- Programación PHP orientada a Objetos o haber realizado el curso PHP Orientado a objetos.



OBJETIVOS

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de los Servicios Web
- Aplicaciones Cliente para consumo de datos
- XML, SOAP y WSDL
- Trabajando con REST
- JSON y PHP
- Funciones PHP para SOAP
- Crear una aplicación servidor/cliente

- Servicios Web de sitios externos
- Web Services con Bases de Datos
- Token de autorización



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado emitido por COGNOS.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A LOS SERVICIOS WEB

- 1.1. ¿QUÉ ES XML, SOAP, WSDL?
- 1.2. ¿POR QUÉ CREAR UN WEB SERVICE?
- 1.3. DIFERENTES TIPOS DE WEB SERVICES: XML-RPC, SOAP, REST
- 1.4. XML Y PHP: CONCEPTOS E INTRODUCCIÓN AL CONSUMO DE DATOS
- 1.5. EL OBJETO SIMPLEXML
- 1.6. PARSEO DE DOCUMENTOS XML CON PHP
- 1.7. ACCESO A ELEMENTOS HIJOS Y SUS ATRIBUTOS
- 1.8. XPATH (XML PATH LANGUAGE)

2. REST

- 2.1. INTRODUCCIÓN A REST
- 2.2. PETICIONES HTTP
- 2.3. FUNCIONES DE PHP PARA REST
- 2.4. HACIENDO PETICIONES CON FILE_GET_CONTENTS
- 2.5. HACIENDO PETICIONES CON CURL
- 2.6. JSON: CONCEPTOS BÁSICOS.
- 2.7. JSON Y PHP

3. SOAP

- 3.1. FUNCIONES DE PHP PARA SOAP
- 3.2. LOS OBJETOS SOAPCLIENT Y SOAPSERVER
- 3.3. SOAP Y WSDL
- 3.4. CREAR UNA APLICACIÓN SERVIDOR/CLIENTE
- 3.5. SOAP EN MODO NON-WSDL
- 3.6. DIFERENCIAS ENTRE MODO WSDL Y MODO NO-WSDL

4. WEB SERVICES CON BASES DE DATOS

- 4.1. MODELO CLIENTE - SERVIDOR
- 4.2. SOAP, WSDL Y BASES DE DATOS
- 4.3. SOAP EN MODO NON-WSDL Y BASES DE DATOS
- 4.4. BASES DE DATOS Y JSON
- 4.5. REST Y BASE DE DATOS

4.6. CONFIGURACIÓN DE RECURSOS CON .HTACCESS

4.7. CABECERAS HTTP

4.8. TOKEN DE AUTORIZACIÓN

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso el estudiante será capaz de desarrollar aplicaciones digitales enfocadas a microservicios, a la posibilidad de consumir información desde otras páginas.