

## Arquitecto SOA



### Beneficios:

- Material original full color por módulo.
- Libros electrónicos.
- Posters.
- Mapas conceptuales.
- Material adicional en español.
- Acceso a la plataforma de capacitación online.
- Instructor Certificado.
- Certificado de asistencia electrónico.
- Descuentos en kits de autoestudio y vouchers de certificación.

### ¿Por qué Itehl Consulting?

- Primer empresa socia de Arquitectura en América Latina desde hace 7 años en la carrera profesional SOA.
- Más de 1.000 profesionales de TI capacitados de todos los sectores de la economía en toda la región.
- Experiencia y acreditación de los instructores como capacitadores en todos los cursos.
- Material adicional en español.
- Mantenemos un promedio de satisfacción de 4.8 sobre 5.
- Diferentes modalidades: Evento, Privado, OnLine.
- Mejor precio.

En este curso aprenderás a realizar el diseño físico de la arquitectura, soluciones orientadas a servicios, capas de la arquitectura y la infraestructura relacionada. También aprenderás la importancia e impactos de aplicar el paradigma de orientación a servicios y patrones de diseño para definir una arquitectura estratégica.

### Módulo 1: Fundamentos de SOA y la Computación Orientada a Servicios

Este módulo brinda los fundamentos end-to-end de la computación orientada a servicios. Los asistentes aprenderán sobre términos comunes, conceptos e importantes avances de la industria.

#### Temario:

- Objetivos estratégicos de la computación orientada a servicios.
- Términos fundamentales en la computación orientada a servicios.
- Conceptos relacionados a servicios, arquitectura orientada a servicios y composición de servicios.
- Introducción al paradigma de orientación a servicios, sus principios y conceptos.
- Enfoque y planificación del desarrollo de proyectos SOA.
- Introducción al ciclo de desarrollo de servicios, incluyendo el análisis, modelamiento y diseño orientado a servicios.

## Módulo 2: Conceptos de la Tecnología SOA

Este módulo se centra en los modernos estándares de la industria Web y tecnologías que establecen el principal medio para la construcción de servicios en la actualidad.

Temario:

- Conceptos básicos de XML y Esquemas XML.
- Descripción general de las organizaciones de estándares.
- Contraste de la arquitectura basada en componentes con la basada en servicios web.
- Roles de los servicios y agentes de servicios.
- Conceptos básicos de WSDL, SOAP, UDDI y registro de servicios.
- Conceptos básicos de servicios REST.
- Contextos de administración y coordinación.
- Anatomía de los Web Services (arquitectura física).
- Patrones de intercambios de mensajes (MEP) y actividades de los servicios.
- Transacciones atómicas y compensaciones.
- Orquestación y WS-BPEL.
- Mensajería avanzada, mensajería fiable y políticas.
- Conceptos fundamentales de seguridad.

## Módulo 3: Arquitectura y Diseño SOA

Este módulo profundiza en el modelo de arquitectura orientada a servicios, el paradigma de diseño de orientación a servicios y establece las características únicas y dinámicas que constituyen la lógica de una solución orientada a servicios.

Temario

- Historia de la orientación a servicios y la teoría de SOA.
- Orientación a servicios vs el diseño de aplicaciones basadas en silos.
- Características distintivas del modelo SOA.
- Entendiendo los servicios y capacidades de los servicios.
- Diseño complejo de composición de servicios, roles y responsabilidades de la composición en tiempo de ejecución.
- Ocho principios de diseño del paradigma de orientación a servicios.
- Diseño "primero el contrato", estandarización del contrato del servicio, y contrato uniforme.
- Bajo acoplamiento de los servicios y tipos de acoplamiento, abstracción y ocultamiento de información.
- Retualización de los servicios y diseño agnóstico, autonomía de los servicios y control en tiempo de ejecución.
- Servicios sin estado y delegación de estado, servicios descubribles e interoperables.

## Módulo 8: Arquitectura y Diseño SOA Avanzado

Este módulo brinda una exploración en profundidad de la orientación a servicios, arquitectura orientada a servicios y patrones de diseño SOA relacionados con el Bus de Servicios Empresarial (ESB) y plataformas de Orquestación.

Temario

- Definiendo el modelo de arquitectura orientado a servicios y los tipos de arquitectura SOA.
- Fundamentos y patrones de diseño SOA avanzados.
- Diseñando SOA con agentes de servicios y soportando múltiples protocolos.
- Encapsulación legacy y diseño del Bus de Servicios Empresarial (ESB).
- Mensajería asíncrona, mensajería de eventos, ruteo de mensajes y mensajería fiable.
- Nivel de aplicación global y de dominio de las políticas y el posicionamiento de las reglas de negocio.
- Diseño de arquitectura de orquestación, delegación de estado y redes de servicios.

- Replicación de datos de los servicios, transacciones de servicios y transacciones de compensación.
- Transformación de datos y bridging de protocolo.
- Patrones compuestos ESB y ORCHESTRATION

## Módulo 9: Laboratorio de Arquitectura y Diseño SOA

Como continuación de los módulos 3 y 8, este módulo permite a los participantes aplicar las tecnologías, conceptos, técnicas, patrones y principios cubiertos, realizando un conjunto de ejercicios de diseño.

Se suministran ejercicios individuales y en grupo para que los participantes resuelvan un número de problemas interrelacionados, con el objetivo final de crear su propio diseño de arquitectura.

El instructor trabaja de cerca con los participantes para garantizar que todos los ejercicios se lleven a cabo de forma precisa, los asistentes pueden voluntariamente tener algún ejercicio revisado y clasificado como parte de la clase.

Si necesitas información adicional o deseas realizar tu proceso de inscripción por favor contáctanos al e-mail [comercial@itehl.com](mailto:comercial@itehl.com).

Averigua por los cursos en modalidad privada.



### COLOMBIA

PBX (+57) 1 3554280 - 4884394  
Móvil (+57) 301-3366300  
[comercial.co@itehl.com](mailto:comercial.co@itehl.com)  
Calle 26A No. 13-97 Ofc. 304  
Bogotá - Colombia Casa Matriz

### MÉXICO

PBX (+52) 55 90012010  
[comercial.mx@itehl.com](mailto:comercial.mx@itehl.com)  
Montecito no. 38 Piso 28 Oficina 16  
World Trade Center Cd. De México  
Col. Nápoles  
03810 Benito Juárez  
Ciudad de México, Mexico.

### NEW YORK

PBX (+1) 212 634-4692  
Fax (+1) 212 634-4685  
[sales@itehl.com](mailto:sales@itehl.com)  
276 5th Avenue, New York, NY 10001

