

## Consultor 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 Arcitura 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.

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

Este curso 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 y diseño orientado a servicios como su modelado.
- Bus de mensajería empresarial (ESB) y Web Services.
- Un vistazo a la siguiente generación de SOA, incluyendo Web 2.0, Computación en la nube, grids y virtualización de Servicios.

## Módulo 2: Conceptos de la Tecnología SOA

Este curso 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 Arquitectura basada en componente con la basada en Servicios Web.
- Roles de los servicios y agentes de servicios.
- Conceptos básicos de WSDL, SOAP, UDDI y registros de Servicios.
- Conceptos básicos de Servicios REST y Patrones.
- Contexto 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.
- Temas fundamentales sobre Bus de mensajería empresarial (ESB).

## 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 4: Metodología y Ejecución de Proyectos SOA

Este módulo establece el ciclo de desarrollo de los servicios con un énfasis en el análisis y modelamiento orientado a servicios y los nuevos roles organizacionales involucrados en cada fase.

### Temario

- Planificación de proyectos SOA y estrategias de desarrollo.
- Procesos de análisis y modelamiento orientado a servicios.
- Servicios conceptualizados y candidatos.
- Diseño orientado a servicios por los diferentes tipos de servicios.
- Fases post diseño (desarrollo del servicio, pruebas del servicio, despliegue y mantenimiento del servicio, descubrimiento del servicio).
- Roles de proyectos SOA (incluyendo: analista, arquitecto, custodio del servicio, custodio de esquemas, custodio de políticas, custodio del registro de servicios, especialista en gobernabilidad, especialista en seguridad y otros).
- Creación y mantenimiento de perfiles del servicio.

## Módulo 5: Laboratorio de Tecnología SOA

En este módulo tipo laboratorio los participantes requieren trabajar con las tecnologías actuales de servicios. Los participantes primero estudian los elementos del lenguaje Web y sus protocolos con el fin de aprender la estructura interna de los mensajes y del contrato del servicio.

### Temario

- Sintaxis fundamental de XML.
- Estructura de un esquema XML.
- Elementos fundamentales de un esquema XML.
- Definición de la estructura del contrato WSDL y su relación con los esquemas XML y WS-Policy.
- Espacios de nombre y definición de esquemas XML y WSDL.
- Elementos fundamentales de WSDL.
- Estructura del mensaje SOAP y como SOAP se relaciona con WSDL y esquemas XML.
- Elementos fundamentales de SOAP.

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

