

Especialista en Seguridad 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.

En este curso aprenderás a definir mecanismos, tecnologías, estándares de la industria y patrones de diseño que garanticen la autenticación, autorización, confidencialidad, integridad, autenticidad y disponibilidad de los servicios y composiciones. Además aprenderás técnicas para contrarrestar amenazas de fuga de información y ataques de denegación del servicio al cual están expuestos los servicios y las composiciones.

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 18: Fundamentos de Seguridad SOA

Este módulo suministra técnicas, patrones y tecnologías de industria para establecer controles de seguridad y arquitecturas seguras para los servicios y soluciones orientadas a servicios.

Temario

- Practicas comunes de seguridad en SOA y control de seguridad en los servicios.
- Seguridad en el modelo de arquitectura SOA.
- Consideraciones de seguridad SOA para la arquitectura del servicio y composición.
- Patrones de seguridad para la interacción entre servicios.
- Implicaciones de seguridad de los principios de orientación a servicios.
- Mecanismos de autenticación, autorización, confidencialidad e integridad relevantes de las soluciones orientadas a servicios.
- Certificados digitales, PKI y autoridades de certificados.
- Tecnologías de Single-Sign On.

- Web services y estándares de industria relevantes a las soluciones orientadas a servicios.
- Conceptos fundamentales asociados con ataques y amenazas.
- Introducción a los conceptos básicos de seguridad.

Módulo 19: Seguridad SOA Avanzada

Este módulo abarca temas técnicos y complejos acerca del diseño contemporáneo de las soluciones orientadas a servicios, infraestructura, capa media y tecnologías de servicios en la nube.

Temario:

- Extensiones de seguridad y control por un ESB.
- Patrones de seguridad para la arquitectura interna del servicio.
- Riesgos de seguridad y consideraciones para servicios en la nube.
- Seguridad para composiciones de servicios en la nube.
- Sesiones de autenticación y conversaciones seguras.
- Estructuras de tokens de seguridad.
- Usar WS-Trust y WS-Secure Conversation con SAML.
- Controles de seguridad de REST y su diseño.
- Usar mecanismos seguros de HTTP.
- Federación y broker de confianza.
- Diseño de políticas de seguridad y gobierno.
- Comprender y prepararse para amenazas comunes de seguridad.

Módulo 20: Laboratorio de Seguridad SOA

Como continuación de los módulos 18 y 19 este módulo de laboratorio permite que las participantes apliquen los conceptos de seguridad, técnicas, patrones y tecnologías vistas en los módulos anteriores.

De forma individual y en grupo los participantes trabajan en los ejercicios guiados por el instructor, también los participantes pueden exponer sus casos para ser desarrollados en 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
Calle 26A No. 13-97 Ofc. 304
Bogotá - Colombia Casa Matriz

MÉXICO

PBX (+52) 55 90012010
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
276 5th Avenue, New York, NY 10001

itehl
Software Engineering Company