

Educación Continua 2013

Curso de Seguridad de la Información

-Gestión Tecnológica-

Objetivos

Proporcionar conocimientos a los especialistas en los aspectos de la Seguridad de la Información que les permitan implementar controles de seguridad, requeridos por la norma ISO/IEC 27001 que marca los requisitos para un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI). Se incluyen estrategias para la Selección de Herramientas de Seguridad de Infraestructura, de seguridad de Datos y Aplicaciones. A su vez se plantearán los problemas de la planificación de un SGSI y de la gestión de riesgos, a través de seminarios con expertos.

Dirigido a

Profesionales de IT especializados en Seguridad Informática, Seguridad de la Información y Auditoría de Seguridad Informática.

Metodología

Presentaciones teóricas - talleres
 Proyecto grupal (final)

Programa

El programa completo está compuesto por 5 módulos, 2 seminarios de expertos y un Trabajo Práctico grupal.

MODULO	Descripción
Modelo y estrategia del Área de Seguridad Informática	<p>Este módulo se ocupa de presentar un modelo eficiente de estructura organización del Área de la Seguridad que sea adecuado para la mejor gestión de la Tecnología de Seguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> •Estructura del Área de Seguridad Informática para una adecuada gestión tecnológica y un buen nivel de cumplimiento de estándares. •División del Área de Seguridad: Infraestructura, Datos y Aplicaciones, y Gestión de Organización y Control •Definición de la Convergencia de Estándares como marco que define parte de la estrategia de toma de decisiones sobre las tecnologías de seguridad a aplicar. •Selección de Estándares Estratégicos. •La adecuada Segregación de Funciones.

MODULO	Descripción
<p>Selección de Herramientas de Seguridad</p>	<p>Este módulo se ocupa de presentar un modelo de estrategia de selección que proporcione los mejores resultados en cuanto a la funcionalidad de lo que se adquiere y a la inversión que se realiza.</p> <ul style="list-style-type: none"> •El proceso de Selección •La importancia de fuentes como el Cuadrante Gartner •Comparación de características como primer paso •Selección del VAR, la calidad del servicio como parámetro clave de la toma de decisiones. •Las pruebas en el ambiente real antes de la compra. •La importancia de los contratos de nivel de servicio (SLAs - Service Leven Agreement) •Seguimiento de las acciones de cumplimiento de los SLAs como incidentes de Seguridad Informática.
<p>Herramientas para la Seguridad de Datos y Aplicaciones</p>	<p>Este módulo desarrolla los lineamientos para la protección de los datos por medio de encriptación, control de accesos internos y externos y control de pérdidas de información.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Encriptación de Datos en Bases de Datos •Seguridad interna de la Base de Datos •Seguridad externa de la Base de Datos. Firewall de Base de Datos •Data Loss Prevention (Prevención de Pérdida de Datos)
<p>Interacciones entre las Herramientas para la Seguridad de Infraestructura y Datos y Aplicaciones.</p>	<p>Este módulo explica el desarrollo de un proyecto de SOC</p> <ul style="list-style-type: none"> •Secure Operation Center, una de las claves de la Gestión Tecnológica Exitosa
<p>Relaciones con otras Áreas</p>	<p>Este módulo desarrolla las estrategias de relación con algunas de las otras áreas críticas de las organizaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> •La relación con el Área de Tecnología. Tareas propias de Seguridad Informática y tareas realizadas por Tecnología con un Control por Oposición por parte de Seguridad, para mantener una adecuada Segregación de Funciones. •La relación con el Área de Auditoría Interna. Tareas compartidas manteniendo una adecuada Segregación de Funciones.

MODULO	Descripción
Seminario de expertos 1	En este Seminario se explicarán conceptos de gestión de la Seguridad de la Información y cómo planificar un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información
Seminario de expertos 2	En este Seminario se explicarán los problemas que sufren las organizaciones respecto de la gestión de los riesgos de la seguridad de la información, los principales conceptos de gestión de riesgos y una norma sobre Sistemas de Gestión de Riesgos

Coordinador Académico

- ALDEGANI, Gustavo

Consultor Independiente en Seguridad Informática con 29 años de experiencia en Implementación de Sistemas Seguros en empresas, organizaciones militares y de gobierno de Argentina, América Latina y Estados Unidos.

Es profesor de la Facultad de Ingeniería y Tecnología Informática de la Universidad de Belgrano.

Director de la Carrera de Especialista en Seguridad Informática del CCAT (Centro de Capacitación de Alta Tecnología).

Redactor de la Comunidad de Seguridad Informática de ITSitio.com

Consultor contratado por la ONTI (Oficina Nacional de Tecnologías de la Información de la Argentina) entre 2004 y 2007 para el Proyecto de Infraestructura Nacional de Firma Digital desarrollado.

Cuenta con 11 libros publicados sobre Seguridad Informática, algunos de los cuales fueron utilizados como libros de texto de la materia en Universidades Nacionales y Privadas de Argentina.

CUERPO DOCENTE

- ANGELERI, Paula María

Lic. en Sistemas de Información de la Universidad de Belgrano (UB) y Master of Information Systems (CGU, USA). Becada por Asociación Fulbright, UB, CGU. 17 años de trayectoria docente a nivel grado y posgrado en materias de Ingeniería de Software, Base de Datos (UB, UTN y CAECE), y Seguridad de la Información (UBA). Directora de tesis de posgrado y tutora de trabajos finales y tesinas de grado.

Representa a la Argentina en los comités técnicos de ISO (International Standardization Organization) e IEC (International Electrotechnical Commission) JTC1-SC7 Software and systems engineering, e ISO/TMB/RM Technical Management Board/ Risk

Management. Fue Coordinadora de los siguientes Subcomités de elaboración de normas de IRAM: Calidad en Tecnología de la Información, Gestión de Riesgos y Seguridad en Tecnologías de la Información. Fue consultor BID (Banco Interamericano de Desarrollo) y responsable técnica del programa Calidad de software en un proyecto multilateral entre Argentina, Uruguay, Brasil, y Chile.

Se especializa en temas de calidad, project management, calidad en laboratorios de testing, sistemas de gestión de la calidad, de servicios de TI, de gestión de seguridad de la información, de gestión de riesgos, y mejora de procesos, con numerosas publicaciones y conferencias a nivel nacional e internacional. Auditora IRAM en certificaciones ISO 9001, ISO/IEC 20000-1 e ISO/IEC 27001. Es directora de un proyecto de investigación en UB, y ha participado del proyecto Iberoamericano COMPETISOFT y en investigaciones sobre integración entre CRM y Datawarehousing (DW), y entre DW y Knowledge Management en USA.

- CEBALLOS, Jorge L.

Ingeniero Mecánico con post-gradados en Calidad dictados por la UTN, ITBA, becas entre las que se destacan: "Total Quality Management" en JAPON (Mayo-Junio 1993); Curso DGQ – IRAM "Experto en Seguridad de la información ISO 27001" (Agosto 2007), en elaboración de su tesis de la Maestría en Ing. en Sistemas de la Información en la UTN Bs.As.

Profesor de la Licenciatura en Sistemas de Información y de la Ingeniería en Informática de la Universidad de Belgrano, de la Maestría de Seguridad Informática de la Universidad de Buenos Aires, y de la Maestría en Ingeniería en Calidad.

Disertante en varios congresos y seminarios de calidad de software del país y de Latinoamérica. Ha dictado diferentes talleres de formación y prácticas referidas a Calidad, Productividad, Lean Manufacturing y Certificación de productos software.

Desempeñó funciones en la actividad privada y en la función pública en tareas de Diseño y desarrollo del sistema de gestión de calidad; Criterios de evaluación de proyectos y Metodologías de productividad y mejora continua. Fue gerente de calidad en empresas autopartistas. Actualmente se desempeña como coordinador de laboratorios TI del IRAM

Los módulos podrán ser dictados por todos o algunos de los docentes mencionados en forma indistinta. La Universidad se reserva el derecho de realizar cambios en el cuerpo docente que considere pertinentes.

Consideraciones Generales

- Modalidad:

Semanal: Miércoles de 18 a 22 h.

- Inicio

21 de Agosto de 2013

- Finalización

18 de Diciembre de 2013

- Duración

Carga horaria total (incluyendo evaluación y talleres) 68 hs.

Total 17 encuentros

- Sede de Dictado

Departamento de Estudios de Posgrado y Educación Continua. Lavalle 485. Cap. Fed.

- Aprobación

Asistencia mínima 75%

Aprobación evaluación final (grupal)

- Certificados:

La Universidad de Belgrano extenderá el respectivo certificado a quienes tengan la asistencia mínima exigida.