



Diplomado en Auditoria y Gestión de la Seguridad de la Información

Bogotá, abril 29 a julio 09 de 2011

Presentación:

El diplomado está diseñado para ofrecer al asistente cursos correspondientes a la Auditoria y Gestión de la Seguridad de la Información, tomando como pilares dos componentes:

Formación en Sistemas de Gestión en Seguridad de la Información con énfasis en la norma ISO/IEC 27001:2005, y Auditor Interno Internacional ISO/IEC 27001:2005. Se realiza el examen de Auditor Interno al SGSI a través de SGS Colombia S.A.

Preparación para la presentación del examen de certificación CISM (Certified Information Security Manager), con material oficial vigente elaborado por ISACA (Information Systems Audit and Control Association) para el desarrollo del mismo e instructores certificados CISM. Se realizará un simulacro para la presentación del examen CISM.

Quienes realicen el diplomado quedan vinculados directamente al Capítulo ISACA Bogotá hasta el marzo de 2012, con todos los beneficios de tener la membresía a ésta importante asociación internacional, al igual que tendrán descuentos especiales para la presentación del examen de certificación CISM.

Objetivos:

- Conocer los requisitos y antecedentes para el establecimiento de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) en las organizaciones. Promover la adopción de un enfoque basado en procesos con el fin de mejorar la eficacia del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI).
- Conocer como identificar, cuantificar y priorizar los riesgos de Seguridad de la información en la organización con relación al Sistema de Gestión de Seguridad de la información (SGSI).
- Desarrollar habilidades para la realización de auditorías internas en Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información mediante el análisis de casos prácticos y juego de roles.

- Realizar el curso de preparación al examen CISM (Certified Information Security Manager) logrando el afianzamiento de la preparación iniciada por los participantes sobre la temática de los cinco dominios exigidos a los candidatos a presentar el examen para obtener la certificación CISM emitida por ISACA.
- Adquirir los conocimientos y estrategias para la presentación del examen de certificación CISM (Certified Information Security Manager) que permitan incrementar las probabilidades de los participantes para pasar el examen.

Dirigido a:

Profesionales en el área de informática y áreas afines encargados de la definición y documentación de procesos de Seguridad Informática, como Auditores de sistemas, Auditores Internos, Ingenieros de Sistemas e Informática, Administradores de Sistemas y Redes, Tecnólogos en Sistemas, Jefes y Gerentes de TI, Consultores, entre otros que estén interesados en ampliar sus conocimientos en la Gestión de la Seguridad de la Información y en la preparación para la presentación del examen CISM.

Duración: Noventa (90) horas.

Certificación

La Universidad Pontificia Bolivariana otorga certificado de participación en el diplomado a quienes asistan mínimo al 80% de las clases. Adicionalmente SGS permite realizar durante el diplomado el examen de Auditor Interno Internacional ISO 27001:2005. Este examen se realiza en las últimas dos horas del módulo II - Auditoría Interna - dictado por SGS. Si algún estudiante no aprueba el examen, tiene una segunda oportunidad para presentarlo. El estudiante que aprueba obtiene la certificación de Auditor Interno ISO 27001:2005, en caso de no aprobar, SGS le otorga una certificación de asistencia al curso- módulo.

Contenido

Módulo I. Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información ISO/IEC 27001:2005 **Horas: 8**

- Introducción y antecedentes de la norma.
- Estructura General de administración de un SGSI.
- Interpretación de la norma ISO 27001:2005 e ISO 17799 (ISO 27002).
- Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad de la información.
- Definición de la política y la metodología para la valoración de los riesgos y el tratamiento del mismo.
- Controles, Objetivos de Control, activos e inventarios de activos.
- Programas de formación.
- Implementación de procedimientos e instructivos.
- Definición de la política general y organización del SGSI.
- Implementación de controles definidos: Gestión de Activos. Seguridad del recurso humano. Seguridad física y del entorno. Gestión de comunicaciones y operaciones. Control de acceso a la información. Adquisición, desarrollo y mantenimiento del SGSI. Gestión de incidentes de seguridad de la información. Gestión Continuidad del negocio. Cumplimiento de leyes y regulaciones.

Módulo II. Auditoría Interna en ISO/IEC 27001:2005 **Horas: 24**

- Introducción y antecedentes de la norma.
- Introducción, principios, Objetivos de la auditoría, Programa de auditoría, Revisión documental, Programa de auditoría.

- Plan de auditoría. Listas de verificación. Que se audita. Responsabilidades.
- Análisis y clasificación de hallazgos. Reuniones requeridas y reportes de auditoría a los sistemas de gestión de la seguridad de la información.
- Examen Auditorías Internas en ISO/IEC 27001:2005.

Módulo III. Infoética Horas: 8

- Ética en Internet.
- Regulación legal y autorregulación
- Códigos éticos
- Implicación de la seguridad de la información para niños y jóvenes
- Principios éticos en el desarrollo de auditoría y gestión de la seguridad de la información

Módulo IV. Gobierno de la Seguridad de la Información Horas: 12

- Establecer estrategias para alinear los objetivos de seguridad con los objetivos del negocio.
- Alinear la agenda interna de la alta gerencia con la de seguridad.
- Desagregar funciones, roles y responsabilidades.
- Establecer estrategias de comunicación y reporte.

Módulo V. Administración de Riesgos Horas: 8

- Crear un esquema para gestionar el riesgo.
- Establecer esquemas de gestión del riesgo.
- Definir esquemas de atención y priorización del riesgo.
- Establecer estrategias e informes de riesgos.

Módulo VI. Administración del Programa de Seguridad de la Información Horas: 8

- Crear esquemas que permitan implementar frameworks de administración de la seguridad.
- Priorizar los ítems o líneas de la seguridad según los requerimientos y/o necesidades del negocio.
- Desarrollar metodologías para integrar TI en la infraestructura tecnológica organizacional según lo ameriten requerimientos de seguridad dispuesto por la alta gerencia.
- Desarrollar metodologías de integración de la gestión de riesgos en los objetivos y procesos de la idea de negocio.
- Verificar que el plan de desarrollo organizacional este correctamente alineado con las estrategias de Seguridad de la Información.
- Integrar esquemas incentivar la cultura de seguridad en los procesos de la idea de negocio.

Módulo VII. Administración de la Seguridad de la Información Horas: 12

- Administrar y gestionar los contratos laborales de los empleados de la organización.
- Conocer las implicaciones Sarbanes-Oxley en la seguridad.
- Consolidar estrategias para alinear las TI con los procesos de la idea de negocio.
- Consolidar la administración de la Seguridad de la Información como parte inherente de la organización.
- Controlar del presupuesto e inversión de TI respecto a la Seguridad de la Información.
- Administrar el riesgo asociados los diferentes ataques informáticos.

Módulo VIII. Administración de Incidentes – simulacro examen Horas: 10

- Desarrollar esquemas de monitorización que ayuden y respalden los procesos de la Seguridad de la Información.
- Crear y organizar estrategias de DRP o BCP y el equipo encargado el mismo.
- Simulacro del examen de 100 preguntas en idioma español.

Profesores:

• Richard García Rondón.

Magíster en Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad de los Andes. Especialista en Servicios Telamáticos e Internet de la Fundación CaixaGalicia en asociación con la Universidad de la Coruña – España. Certificación CISA (Certified Information Systems Auditor) – ISACA. Auditor Líder BS7799-2/ISO 27001 - British Standard Institute. Se ha desempeñado como asesor de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá en el área de seguridad informática. Actualmente es consultor de seguridad de la información en NewNet S.A.

• Gustavo Adolfo Sánchez Triana.

Ingeniero de Sistemas y Master en Economía, con experiencia en Gerencia de Áreas de Sistemas y Dirección de Proyectos de Sistemas de Información. Consultor, auditor y tutor de normas ISO 9001 (calidad), GP1000, ISO27001 e ISO27002 (seguridad informática) entre otras. Adscrito a SGS como instructor de la norma ISO27001 e ISO 17799 y a COTECNA como Auditor Líder de certificación ISO 9001:2000 - ISO 9001:2008.

• Germán Realpe Delgado.

Abogado, especialista en Derecho Comercial de la Universidad Javeriana, Especialista en Derecho Informático de la Universidad Externado y de la Complutense de Madrid. Diplomado en Contratación Internacional y Comercio Electrónico y en Sistema Penal Acusatorio de la Universidad del Rosario. Auditor Interno en la norma ISO 27001 de Seguridad de la Información de Bureau Veritas. Se ha desempeñado en distintas empresas públicas y privadas relacionando la parte jurídica con la tecnología. Fue Coordinador Académico en la Escuela Judicial Rodrigo Lara Bonilla para Magistrados y Jueces en toda Colombia, en temas Derecho Civil, Derechos de Autor y Derecho Informático. Miembro fundador de la Fundación Pensar Verde, primera organización en Latinoamérica en incentivar el reciclaje electrónico y el uso racional de tecnologías. En la actualidad es consultor de importantes empresas en Derecho Informático, implementación de Sistemas de Información. Miembro fundador y Director de la Asociación de Profesionales de Derecho Informático y Nuevas Tecnologías de la Información y las comunicaciones, ACODITIC. Miembro de la Subcomisión de Comercio Electrónico de la Cámara de Comercio de Bogotá y de la mesa sectorial de Cloud Computing de CINTEL.

• Miguel Ángel Aranguren Romero.

Ingeniero de Sistemas de la Universidad Nacional de Colombia. Certificado CISA (Certified Information Systems Auditor), CISM (Certified Information Security Manager), CGEIT (Certified in the Governance of Enterprise IT), CISSP (Certified Information Systems Security Professional). Tiene experiencia en el desarrollo de aplicaciones para comunicaciones y seguridad, asesoría de empresas del sector privado y gubernamental en la estructuración de políticas de seguridad de la información basados en los estándares BS 7799, ISO 17799 y 27001, en análisis de computación forense y realización de pruebas de vulnerabilidad y hacking ético. Docente invitado en programas de pregrado y postgrado a nivel nacional. Instructor de los cursos preparatorios para las certificaciones CISA y CISM. Docente de seminarios de seguridad y de la Especialización en Auditoría de Sistemas de la Universidad Santo Tomás de Bogotá. Actualmente es Auditor Corporativo de Tecnologías de Información de Telefónica Colombia y es el actual coordinador de las certificaciones CISA y CISM del capítulo ISACA Bogotá.

- **Lucio Augusto Molina Focazzio.**

Ingeniero de Sistemas, especialista en Auditoría de Sistemas. Certificaciones CISA (Certified Information Systems Auditor), CISM (Certified Information Security Manager) y CRISC (Certified in Risk and Information Systems Control), acreditación internacional como entrenador de CobiT, certificación ITIL ESS, certificación del DRII. Docente y conferencista internacional. Experto en áreas de la seguridad de la información, riesgos y auditoría de sistemas; en el gerenciamiento de proyectos y en el diseño y desarrollo de sistemas. Más de 25 años de experiencia en el sector financiero. Fue Vicepresidente Internacional de ISACA y del ITGI (IT Governance Institute) organizaciones con sede en Chicago que agremian a los profesionales en gobernabilidad, auditoría, control, cumplimiento y seguridad de la información a nivel mundial. También es miembro de ISSA (Information Systems Security Association), del CSI (Computer Security Institute) y de ALIF (Asociación Latinoamericana de Investigadores de Fraudes y Crímenes Financieros).

- **Alfonso Luque.**

Ingeniero de Sistemas de la Universidad Católica de Colombia, tiene una Maestría en Ciencias de la Universidad de Pace de Nueva York. Certificación CISA (Certified Information Systems Auditor), Certificación CISM (Certified Information Security Manager). Actualmente es Auditor de Sistemas en el Banco de la República de Colombia, incluyendo la planeación y ejecución de evaluaciones de auditoría, control interno y análisis de riesgos para la gestión de la Subgerencia de Informática del Banco. Ha participado como conferencista y docente a nivel local y latinoamericano en temas de Auditoría de Sistemas y Tecnologías de la Información.

- **Sandra Garcés.**

Ingeniera de Sistemas de la Universidad de los Andes. Certified Information System Auditor (CISA). Certified Information Security Manager (CISM). Information Technology Infrastructure Library – ITIL Foundations. Certified Business Continuity Professional (CBCP). Entrenamientos Deloitte: Train the trainers, Time management, Effective presentations, Service Excellence Skills, Negotiation for results, Building Relationships . Gran experiencia en el proceso de administración de riesgos y de seguridad en la organización, para: diseñar, implementar y extender modelos de gestión de la continuidad de negocio y los modelos de seguridad de la información, Experiencia de siete años evaluando e implementando controles de seguridad de la información; y diseñando, implementado, capacitando y probando planes de continuidad de negocio. Fue Consultor de Deloitte Asesores y Consultores Ltda. Actualmente es la Gerente Corporativa de Continuidad del Negocio y Seguridad de la Información de Alpina Corporativo S.A.

Fecha:

Abril 29 a julio 09 de 2011.

Horario:

Viernes de 5:30 pm a 8:30 pm y sábados de 8:00 am a 1:00 pm.

* Las sesiones de los sábados 4 y 25 de junio serán de 7:00 am a 5:00 pm.

Lugar:

Universidad Pontificia Bolivariana, Unidad de Proyección y Gestión UPB Bogotá.
Sede Celam: Avenida Boyacá 169 D 75 (San José de Bavaria)
Bogotá- Colombia.

*Sede campestre con parqueaderos vigilados y gratuitos.

Valor del Diplomado:

\$2.950.000 por persona.

Incluye: Certificación académica UPB, material de trabajo, memorias, refrigerios, Membresía ISACA capítulo Bogotá, preparación para la presentación del examen de certificación CISM. Examen y Certificado Internacional de Auditor Interno ISO/IEC 27001:2005 ó el Certificado Internacional de Asistencia Auditor Interno ISO/IEC 27001:2005 otorgados por SGS Colombia, según resultados del examen.

Descuentos:

10% egresados UPB
5% pronto pago, 15 días antes del inicio del programa.

Procedimiento de Inscripción:

Verificar disponibilidad de cupo en los teléfonos 57(1) 677 3647 - 57(1) 671 7544 en Bogotá, celular 3218030005. Cancelar el valor del programa así:

Efectivo: Consignar en BANCOLOMBIA, cuenta corriente No. 274-068049-05 a nombre de la Universidad Pontificia Bolivariana. Enviar recibo de consignación vía fax al 57(1) 677 3647, vía electrónica al e-mail upb.bogota@upb.edu.co adjuntando todos sus datos personales. Verificar telefónicamente el registro de inscripción y presentar original de consignación el primer día de clase.

Tarjetas Débito y Crédito: Directamente en la Unidad de Proyección y Gestión UPB Bogotá – Sede Celam: Av. Boyacá 169D -75 (San José de Bavaria).

Factura: Las empresas o instituciones pueden inscribir a sus funcionarios vía fax al 57(1) 677 3647 o vía electrónica al e-mail upb.bogota@upb.edu.co enviando una carta en la que se indiquen los nombres completos y documento de identidad de los participantes, así como los datos para la elaboración de la factura (razón social, NIT, teléfono y dirección). Posteriormente la Universidad realizará el cobro respectivo.

Financiación: A través de las entidades Helm Bank y Covinoc. Consúltenos sobre estas opciones.

Importante:

- * Matriculas hasta 8 días antes de la fecha de inicio del programa.
- * Sólo se hace efectiva la matrícula en el momento que se efectúa y confirma el pago.
- * La Universidad Pontificia Bolivariana se reserva el derecho de realización, cancelación o modificación de fechas y docentes del programa de acuerdo con el proceso de inscripciones.

Informes:

Universidad Pontificia Bolivariana / Unidad de Proyección y Gestión UPB Bogotá
Sede Celam Av. Boyacá 169 D - 75 / Bogotá D.C, COLOMBIA
Tel: +57(1) 677 3647 – 671 7544 / Cel:321 803 0005
upb.bogota@upb.edu.co / www.upb.edu.co.