

# CISSP 2015

## Bootcamp de Certificación 2015

La Información es el activo más importante de la Organización y de las personas. La seguridad que puede lograrse por medios técnicos es limitada y debe ser respaldada por una gestión y procedimientos adecuados.

Para llevar adelante una adecuada gestión de la Seguridad de la Información es necesario contar con personal altamente calificado y las certificaciones internacionales ayudan a cumplir este objetivo.

## Objetivos generales

Este curso, conocido como Bootcamp CISSP 2015, está orientado a hacer conocer el cuerpo de estudio (CBK) de [CISSP \(Certified Information System Security Professional\)](#), la certificación de Seguridad de la Información más aceptada por los profesionales de seguridad de todo el mundo.

## ¿Qué es la certificación (ISC<sup>2</sup>) CISSP?

CISSP es la Certificación de mayor reconocimiento internacional como profesional integral en InfoSec con el mismo valor académico y profesional en cualquier lugar y que reúne alrededor de 30.000 profesionales en el mundo. La Certificación CISSP es entregada por organización ISC<sup>2</sup>, una organización sin fines de lucro dedicada a aspectos de seguridad de la información y que ha provisto Certificaciones Internacionales a profesionales desde 1992.

Es una de las pocas Certificaciones que ha logrado el Estándar ISO/IEC 17024 como *"General requirements for bodies operating certification of persons"*.

Consta de 8 dominios de estudio (conocidos como CBK - Base Común de Conocimiento) que cubren gran parte del conocimiento y experiencia actual en seguridad de la información.

El proceso de Certificación consta de tres etapas:

- Examination (rendir un examen) para el cual este Bootcamp lo prepara
- Certification (verificar experiencia del interesado y código de ética)
- Audit (revisión de antecedentes del interesado)

## Público Objetivo

El curso está orientado a CIO, CSO, responsables y administradores de seguridad de la información, analistas de riesgo, área de auditoría.

Finalizado el curso, el asistente será capaz de:

- Conocer la Certificación CISSP
- Conocer los ocho dominios que forman parte de la Certificación CISSP
- Conocer la metodología de evaluación y los tipos de preguntas realizadas
- Rendir la Certificación (opcional y no incluida en el curso)
- Conocer los distintos tipos de análisis de seguridad

## Material a entregar

Presentaciones utilizadas durante el curso en formato impreso y digital.

## Instructor

**Cristian Borghello** es Licenciado en Sistemas (UTN), desarrollador, [Certified Information Systems Security Professional \(CISSP\)](#), [Certificate of Cloud Security Knowledge \(CCSK\)](#), [Microsoft MVP \(Most Valuable Professional\) Security](#).

Actualmente es Director de **Segu-Info** y **Segu-Kids** y se desempeña como consultor independiente en Seguridad de la Información.

Escribe para diversos medios especializados e investiga en forma independiente sobre Seguridad Informática y de la Información.

Ha brindado cursos y dictado congresos y seminarios nacionales e internacionales sobre la temática.

## Duración y Modalidad

Este curso teórico tiene una duración de **40 horas** y la modalidad de cursada es presencial. También puede ser desarrollado *in-company*.

## Temario

- Introducción
- Información sobre ISC2 y la Certificación CISSP
- Inscripción y procedimiento para la inscripción en la Certificación

### **Dominio 1 - Security and Risk Management**

- The Big Three
- Clasificación de la información
- Políticas de seguridad. Estándares. Normas (Guidelines). Baselines. Procedimientos
- Roles y responsabilidad
- Administración y gestión de riesgos
- Análisis Cuantitativo vs Análisis Cualitativo
- Administración y control de cambios
- Modelado de amenazas
- ISO 27000 y SGSI
- Computer Crime
- Ética
- Leyes de los EE.UU.
- Investigación y Evidencia
- Respuesta a Incidentes

### **Examen 20 preguntas**

### **Dominio 2 - Asset Security**

- Evaluación de Activos
- Arquitectura de Computadoras
- Mecanismos de Protección
- Modos de Seguridad
- Guías de Evaluación
- Certificación vs Acreditación

- Concientización y Awareness
- Roles y Responsabilidades
- Políticas y Prácticas de Empleo
- Tipos de Ataques

### **Examen 20 preguntas**

#### **Dominio 3 - Security Engineering**

- Trusted Computing Base
- Criterios de evaluación
- Modelos de Seguridad
- Cloud Computing
- Historia de la Criptografía y Conceptos Básicos
- Algoritmos clásicos
- Matemática Binaria y usos de la Criptografía
- Tipos de Algoritmos
- Algoritmos de Clave Privada y Clave Pública
- Hashing
- Tipos de ataques criptográficos
- Firma Digital y HMAC
- PKI

### **Examen 20 preguntas**

#### **Dominio 4 - Telecommunications and Network Security**

- Modelo de Referencia OSI
- Medios y Protocolos de Transmisión
- Cableado
- Topologías y Métodos de Acceso
- Protocolos TCP/IP y comparación con OSI
- Dispositivos LAN
- Tecnologías WAN
- Tecnologías Wi-Fi
- Acceso Remoto
- Protocolos Wireless
- Ataques y Abusos de Red

### **Examen 20 preguntas**

#### **Dominio 5 - Identity and Access Management**

- Tipos de control de acceso
- Implementación de control de acceso
- Identificación, autenticación, autorización y auditoría (AAA)
- Técnicas de identificación y autenticación
- Utilización de Passwords
- Sistemas Biométricos
- Single Sign On (SSO)
- Kerberos y otros protocolos SSO
- Modelos de control de acceso

- Administración de control de acceso
- Monitoreo, Auditoria y Logs
- Sistemas de Detección de Intrusos (IDS e IPS)

### **Examen 20 preguntas**

#### **Dominio 6 - Security Assessment and Testing**

- Amenazas y Ataques
- Análisis de Impacto de Negocio (BIA)
- Requerimientos
- Formación de un Equipo de trabajo
- Bussiness Continuity Plan (BCP)
- Tipos de Backups
- Documentación
- Testing

### **Examen 20 preguntas**

#### **Dominio 7 - Operations Security**

- Gestión administrativa
- Evaluación de productos
- Controles
- Seguridad en servicios
- Antivirus Management
- Métodos de ataque y Auditoría
- Protección Perimetral
- Sistemas de Vigilancia y Detección
- Requerimientos de un centro de cómputos
- Prevención, Detección y Supresión de Incendios

### **Examen 20 preguntas**

#### **Dominio 8 - Security Software Development Lifecycle**

- Paradigmas de Desarrollo de Aplicaciones
- Modelos de Desarrollo de Aplicaciones
- Software Capability Maturity Model (CMM)
- Bases de Datos
- Mantenimiento y Soporte
- Códigos Maliciosos

### **Examen 20 preguntas**

### **Examen de 250 preguntas**