CONTENIDO FORMATIVO CURSO TÉCNICO EN CIBERSEGURIDAD

- **FASE ON-LINE**

  - **ANÁLISIS DE INCIDENTES Y FORENSE BÁSICO: (36h de dedicación)**

    - Objetivo del curso: adquirir conceptos básicos en materia de ciberseguridad. Se hará especial hincapié en ciberdelitos como el Ciberbullyng, el Grooming o el fraude electrónico y estafas en Internet para la prevención, concienciación y protección a ciudadanos víctimas de los mismos.
    - Contenidos:
      - Unidad 0 : Bienvenido al curso
      - Unidad 1 : Introducción a la ciberseguridad
      - Unidad 2 : Informática, redes y sistemas operativos
      - Unidad 3 : Conoce los riesgos y amenazas
      - Unidad 4 : Uso seguro de las nuevas tecnologías
      - Unidad 5 : Ciberbullying o ciberacoso
      - Unidad 6 : Grooming o acoso virtual a menores
      - Unidad 7 : Pedofilia
      - Unidad 8 : Fraude electrónico y estafas en Internet
      - Unidad 9 : Extorsión
      - Unidad 10 : Robo de información
      - Unidad 11 : Prevención, concienciación y protección de los ciudadanos

  - **ANÁLISIS DE INCIDENTES Y FORENSE AVANZADO: (53h de dedicación)**

    - Objetivo del curso: especialización en cuestiones relacionadas con cibercriminalidad o ciberterrorismo, adquiriendo conocimientos en materia de ciberseguridad, para la persecución de ciberdelitos y en la orientación y concienciación a ciudadanos víctimas de los mismos.
    - Contenidos:
      - Unidad 0 Bienvenido al curso
      - Unidad 1 Internet, estructura y funcionamiento
      - Unidad 2 Investigación tecnológica, análisis de amenazas e incidentes
      - Unidad 3 Gestión de incidentes de seguridad
      - Unidad 4 Herramientas para adquisición e introducción al análisis forense
      - Unidad 5 Análisis de artefactos Windows
      - Unidad 6 Análisis forense en dispositivos móviles (Android e iOS)
      - Unidad 7 Análisis de Malware
      - Unidad 8 Técnicas y herramientas de búsqueda de información y análisis OSINT
      - Unidad 9 Legislación y buenas prácticas de investigación

  - **ANÁLISIS DE DISPOSITIVOS MÓVILES: (52h de dedicación)**

    - Objetivo del curso: La incursión de los dispositivos móviles dentro del mundo empresarial y a nivel privado, ha supuesto un cambio en la manera que teníamos de interactuar con Internet hasta el momento, y ha propiciado la aparición de diversos perfiles orientados exclusivamente a las tecnologías móviles como experto en seguridad móvil, auditor de seguridad móvil, etc. Este curso otorga la facilidad de adquirir las competencias necesarias

en este ámbito de una manera guiada y clara, dotando al alumno de conocimientos claros y especializados para poder introducirse en el mundo de la seguridad en entornos móviles.

- Contenidos:
  - Unidad 0 Preparación de un entorno de pruebas
  - Unidad 1 Análisis de riesgos y amenazas en entornos móviles
  - Unidad 2 Estudio de las arquitecturas de tecnologías móviles
  - Unidad 3 Análisis de vulnerabilidades de dispositivos y aplicaciones
  - Unidad 4 Análisis forenses de entornos móviles
  - Unidad 5 Desarrollo seguro de aplicaciones móviles
  - Unidad 6 Contramedidas y planes de mitigación de riesgos

- **ESPECIALISTA EN CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL: (50h de dedicación)**

  - Objetivo del curso:
    - Familiarizarse con conceptos fundamentales de los sistemas de automatización y control industrial.
    - Aprender a identificar posibles vulnerabilidades y riesgos.
    - Conocer las principales amenazas y técnicas de ataque a este tipo de sistemas.
    - Aprender los principios de defensa e iniciativas de seguridad existentes en la actualidad.
  - Contenidos:
    - Unidad 1 Introducción a controles y sistemas de automatización
    - Unidad 2 Estudio detallado de los distintos dispositivos de control
    - Unidad 3 Estudio de los conceptos fundamentales de las comunicaciones industriales
    - Unidad 4 Sistemas SCADA, historia y otras aplicaciones
    - Unidad 5 Estudio detallado de amenazas y otras vulnerabildades
    - Unidad 6 Presentación de iniciativas, buenas prácticas y soluciones
    - Unidad 7 Visita virtual y demostraciones de seguridad

CONOCIMIENTOS TÉCNICOS NECESARIOS A TENER POR LOS ALUMNOS (previos a la realización de los cursos de la fase on-line):

- Se recomienda una base tecnológica y de conocimientos en ciberseguridad para asegurar el completo aprovechamiento de las unidades y ejercicios de mayor exigencia técnica.
- Además, especificaciones particulares para los dos últimos cursos:
  - Dispositivos móviles: Conocimientos de informática, sistemas operativos, lenguajes de programación y redes de comunicaciones a nivel intermedio.
  - SCI: Conocimientos generales en informática, gestión de la seguridad y análisis de vulnerabilidades

REQUISITOS DE SW NECESARIOS PARA CURSAR LA FORMACIÓN ADECUADAMENTE:

- Al menos un dispositivos con conexión a Internet, Windows 8 con paquete office instalado, Acrobat Reader y navegadores web actualizados.
- Es necesario tener instalado VirtualBox.
- Durante los cursos además se explican otras herramientas para su instalación (todas ellas gratuitas y de fácil acceso).