

Seguridad y tecnología 5g

Modalidad: curso e-Learning Duración: 35 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

- Definir los fundamentos de un sistema de gestión de seguridad de la información, identificando las características que definen el 5G y su aplicación.
- Mejorar la seguridad en todas las etapas del ciclo de vida de los sistemas de información desde el análisis hasta la implantación, a través de medidas de seguridad adecuadas.
- Adquirir un conocimiento integral sobre la tecnología y servicios del 5G, comprendiendo su historia, evolución, oportunidades de mercado, aplicaciones, casos de uso y su impacto en el teletrabajo y el puesto de trabajo digital.

CONTENIDOS

Aproximación a la Seguridad en los sistemas de información

Introducción

Conocimiento y aplicación de la seguridad en análisis de sistemas de información

Principios de la seguridad de la información

Medida de seguridad proactiva

Autenticidad y no repudio

Ciclo de vida del desarrollo de sistemas de información

Fase 1: análisis del sistema de información

Fase 2: diseño del sistema de información

Fase 3: implementación del sistema de información

Fase 4: pruebas del sistema de información

Fase 5: implantación del sistema de información

Fase 6: mantenimiento del sistema de información

Conocimiento y aplicación de la seguridad en el diseño de sistemas de información

Conocimiento y aplicación de la seguridad en la codificación de sistemas de información

Conocimiento y aplicación de la seguridad en pruebas

Conocimiento y aplicación de la seguridad en la etapa de implantación de sistemas de información

Resumen

Identificación de la tecnología y servicios 5G

Introducción

Aproximación a la historia y evolución de las redes móviles

- Comprender la evolución de las redes móviles

- Identificar hitos tecnológicos y regulaciones clave

- Reconocer la importancia de la 5G

Conocimiento de las redes 5G

- Características técnicas y arquitectura de las redes 5G

- Arquitectura de las redes 5G

- Iniciativa 3GPP para el diseño de la arquitectura 5G

- Núcleo de red 5G

- Adopción de la arquitectura a nivel geográfico

- Seguridad.

- Diferencias entre 4G y 5G

- Principales actores involucrados en la implementación de la tecnología 5G

- Identificación de oportunidades de mercado y nuevas profesiones

Oportunidades de negocio en diferentes sectores

- Las nuevas profesiones y roles especializados

- Análisis del impacto económico y laboral de la adopción de la tecnología 5G

Verticalización del 5G. Ámbitos de aplicación

- Diversos ámbitos de aplicación de la tecnología 5G

- Cómo el 5G habilita soluciones específicas en cada sector

- Casos de éxito en la implementación de 5G en diferentes industrias

Análisis de casos de uso de 5G

- Ejemplos concretos de aplicaciones de la tecnología 5G

- Cómo la 5G impulsa la innovación en áreas específicas

- Impacto de estos casos de uso en la vida cotidiana y la industria

Aplicación al teletrabajo y puesto de trabajo digital

- Cómo la 5G facilita el teletrabajo y la creación de puestos de trabajo digitales.

- Expertos en biometría

- Expertos Ingenieros de software de inteligencia artificial para análisis de mercado y minería de datos

- Personas expertas en diseño de wearables

- Personas innovadoras de realidad aumentada para el desarrollo de hologramas

- Personas expertas en el diseño de viviendas 3D printing

- Herramientas y tecnologías que aprovechan el 5G en el entorno laboral

- Desafíos y beneficios del teletrabajo en un entorno 5G

Resumen