

Inteligencia de Negocios y Arquitectura IoT (Business Intelligent + Analítica + IoT)

Business Intelligence

Módulo 1: ANÁLISIS Y TOMA DE DECISIONES.

- Análisis y comprensión del problema y sus consecuencias.
- Análisis racional de causas: técnicas y humanas.
- El proceso de solución de problemas.
- La toma de decisiones.
- Indicadores a tener en cuenta en la toma de decisiones.
- [Taller] Análisis de problemas y toma de decisiones.

Módulo 2: INFORMACIÓN SECUNDARIA

COMO VALOR DE DECISIÓN

- Información primaria y secundaria.
- Formatos y fuentes de la información secundaria.
- Obtención de datos de valor.
- Calificar la información obtenida.
- [Taller] Prácticas de búsqueda y extracción de información.

Módulo 3: MINERÍA DE DATOS.

- Introducción a la minería de datos.
- Preparación de datos.
- Clustering.
- [Taller] Practicas con herramientas y caso de Clustering.

Módulo 4: BIGDATA.

- Introducción a Bigdata.
- Características del Bigdata.
- Bigdata & Small Data.
- [Taller] Tecnologías asociadas a Bigdata.

Módulo 5: CONTAR HISTORIAS CON DATOS.

- El uso de la comunicación y los datos.
- Formatos adecuados para presentar datos.
- Metodología para la creación de presentaciones exitosas de datos.
- [Taller] Práctica de presentación de datos con herramientas.

Módulo 6: GESTIÓN DE PROYECTOS

- Introducción a gestión de proyectos.
- Las fases de un proyecto.
- Buenas prácticas en la gestión de proyectos.
- Herramientas de gestión de proyectos.
- [Taller] Gestión de proyecto.

Análítica:

Módulo de orientación: Orientación e introducción a la analítica empresarial

Módulo 5: Analítica Predictiva: Herramientas para la Toma de Decisiones.

Módulo 1 : Analítica Descriptiva: Reuniendo Insights.

Módulo 6: Analítica Predictiva: Usar datos para predecir el desempeño de los empleados.

Módulo 2: Analítica Descriptiva: Describiendo y Pronosticando Eventos Futuros.

Módulo 7: Analítica Prescriptiva: Aportar recomendaciones para cambiar el comportamiento.

Módulo 3: Analítica Predictiva: Hacer predicciones usando datos.

Módulo 8: Analítica Prescriptiva: Determinar los resultados más favorables.

Módulo 4: Analítica Predictiva y Prescriptiva: Aplicación y Kit de Herramientas.

Módulo 9: Analítica de Aplicación de Negocios.

IOT

Introducción a Internet de las cosas

Estándares, arquitecturas e interoperabilidad

Políticas y regulaciones relacionadas con IoT

Diseño y funcionamiento de tecnologías inalámbricas de IoT

Infraestructura física de IoT y planificación de redes: de los dispositivos a la nube

Confianza, privacidad y seguridad de datos de IoT

Introducción a la ciencia de datos de IoT

Casos de uso de IoT global

Comprensión y diseño de componentes electrónicos de sensores

Diseño avanzado de IoT inalámbrico en 5G

Diseño y programación de la Web de las cosas

IA y aprendizaje automático para Big Data de IoT

Implicaciones sociales y éticas y casos de estudio

Modelos de negocio e implementaciones de casos de estudio

"