Se aprende haciendo y se actúa con ética y valores.

Técnico Superior en Big Data y Ciencia de Datos

Generalidades del programa:

- Dos y medio (2.5) años de duración
- +2000 horas de clases
- Turno diurno

Descripciónde lprograma

El Técnico Superior en BIG Data y Ciencia de Datos contribuye a desarrollar en los participantes habilidades y competencias necesarias para gestionar eficaz y eficientemente diversas herramientas y recursos tecnológicos para efectuar analítica de datos, identificar patrones, tendencias, generar propuestas e implementar soluciones innovadoras basadas en evidencias.

- Dar soporte al proceso de arquitectura de procesos organizacionales, incluyendo componentes de generación y ordenamientos de datos relacionales y no-relacionales.
- Ejecutar acciones operativas a nivel nacional e internacional en la extracción, transformación y carga de datos para la implementación de plataformas de Big Data para el apoyo a los procesos del negocio y servicio al cliente.
- Colaborar en el desarrollo e integración de algoritmos de aprendizaje automático para dinamizar y dar soporte al proceso de toma de decisiones basados en datos.
- Dar soporte a ejecutivos de alta gerencia mediante herramientas de inteligencia de negocios, y visualización de datos.
- Preparar, ordenar y limpiar datos de diversas fuentes, empleando herramientas innovadoras y procesos estandarizados de Big Data.
- Crear tablas con una variedad de tipos de datos, delimitadores y formatos de archivo.
- Organizar datos en tablas, realizar transformaciones y simplificar consultas complejas
- Realizar de consultas complejas en tiempo real en conjuntos de datos.
- Aplicar normas de seguridad en la realización de actividades propias de la empresa o taller, protegiendo su integridad física y de terceros.
- Cumplir con las normas para la conservación del ambiente.
- Comunicar efectivamente instrucciones orales y escritas en español e inglés.
- Ejecutar las labores propias de su ejercicio profesional con responsabilidad, honestidad, actitud proactiva y de manera interdependiente.

Requisitos de ingreso

- Documento de identidad personal
- Nacionalidad panameña*
- Diploma de Educación Media
- Registro de calificaciones de Educación Media
- Prueba de habilidades y aptitudes (Diagnóstica)

* Condiciones económicas especiales para extranjeros

Oportunidades de empleo

El **Técnico Superior en Big Data y Analítica**, podrá desempeñarse en las diferentes industrias relacionadas con los servicios de soporte al cliente, minería y ciencia de datos, inteligencia de negocios, negocios digitales y marketing. En empresas de seguros, gobierno, tecnología, marketing digital, banca y servicios de hospitalidad; haciendo funciones como científico de datos, analista de datos, analista de negocios.

Asignaturas

Especialidad

- Matemáticas I
- Estadística
- Tecnologías de la información y computación
- Comunicación
- Álgebra lineal enfocada a Machine Learning
- Tecnologías de comunicación e Internet
- Introducción a programación
- Tópicos de base de datos
- Fundamentos de ETL
- Fundamentos de sistemas de información empresarial
- Programación I
- Estructura de datos I
- Programación II
- Base de datos I
- Fundamentos y herramientas de minería de datos
- Herramientas de Bussiness Intelligence y Visualización
- Fundamentos de Data Wrangling & Tyding
- Base de datos II
- Introducción a Machine Learning y Big Data
- Electiva I
- Electiva II
- Práctica Profesional / Proyecto Final
- Ética profesional
- Mentoría
- Mentoría e inducción a proyectos

Interdiciplinarias

- Comunicación en inglés I, II, III, IV y V
- Educación ambiental
- Geografía e historia de Panamá
- Iniciativas emprendedoras

Habilidades para la Vida

- Desarrollo personal y profesional
- Deporte y bienestar I y II
- Arte y cultura

ITSE Panamá itsepma itsepma info@itse.ac.pa

¡INSCRÍBETE!

www.itse.ac.pa