



Alpha Consultoría

Fundamentos para Estrategias Basadas en Datos

Tecnología

Este módulo está enfocado a que los estudiantes se familiaricen con las distintas herramientas y esquemas para poder crear estrategias basadas en datos. Se presentarán los fundamentos de tecnologías básicas para el desarrollo de datos y, utilizando casos prácticos, se prepararán para desarrollar estrategias basadas en datos.

Objetivo:

Al finalizar el módulo, el participante podrá identificar casos de uso para estrategias basadas en datos. Podrá realizar una priorización de los casos de implementación y decidir qué proyectos son los que resultaron en un mayor retorno de inversión para la empresa o el área.

Beneficios:

- El estudiante estará familiarizado con los diferentes casos de uso de estrategias basadas en datos en diferentes industrias.
- El estudiante será capaz de reconocer en qué momento una estrategia puede necesitar de grandes datos, y en qué momento una infraestructura más grande es necesaria.
- El estudiante conocerá las diferentes soluciones en el mercado.
- El estudiante será capaz de transformar los datos en KPI's orientados a la optimización de los procesos en la empresa.

Dirigido a:

La gerencia y dirección de las organizaciones que enfrenten los desafíos crecientes de la digitalización.

Duración

15 horas (12 síncronas y 3 asíncronas). Este programa otorga un diploma de participación con reconocimiento del Project Management Institute, Inc. y Professional Development Units (PDUs) conforme The PMI Talent Triangle®.¹

¹ "The PMI Talent Triangle(r) y el PMI Talent Triangle Logo son marcas registradas del Project Management Institute, Inc."



AlphaConsultoría

Prerrequisitos

Ninguno.

Incluye

Material virtual, de apoyo y consumibles requeridos para el curso.

Temario Detallado

Big Data

- Qué es el Big Data
 - Cómputo en paralelo
 - Historia del Big Data
 - Casos de Uso de Big Data
 - Necesidad empresarial de Big Data
- Big Data y Cloud Computing
 - Necesidad de cloud computing en la era de Big Data
 - Principales ejemplos de cloud computing
- Almacenamiento en arquitecturas de Big Data
 - Centralización de Datos
 - Data Warehouse
 - Data Lake
- Transmisión de Datos en Big Data
 - ETL (Extract, Transform, Load)
 - Ejemplos de ETLs en el mercado
- Buscadores y análisis de datos:
 - Necesidad de análisis en tiempo real
 - Elasticsearch
 - Hadoop
 - Spark
 - Casos de uso de análisis de datos en tiempo real
- Caso de uso de una arquitectura institucional de grandes datos

Data Analytics

- Necesidad de Data Analytics en la industria
 - Casos de éxito de Data Analytics
- Herramientas para el análisis de datos y sus diferencias
 - Visualizadores
 - Creación de tableros y su integración con procesos de negocio
 - Integración de tableros por parte de equipos de TI



AlphaConsultoría

- Análisis de Datos:
 - Herramientas Open Source:
 - ✓ Python, R como lenguajes de programación
 - Herramientas licenciadas:
 - ✓ SAS, SAP
- Exploración de Datos
- Obtención de estrategias a partir de los datos
- Uso de Data Analytics como diferenciador de valor en la transformación digital
 - Casos de Éxito
 - Caso práctico aplicado a negocio

Acerca de nuestros cursos

Nuestra oferta de capacitación comprende cursos y programas diseñados por profesionales experimentados y certificados en Dirección de Proyectos, diseñados acorde a las diferentes responsabilidades que existen en el proyecto y que pueden ser **adecuados a las necesidades de capacitación de nuestros clientes**.

En cada curso se integra el conocimiento y aplicación de las buenas prácticas y estándares del gremio mediante la solución de ejercicios, casos y simulaciones de proyectos en una aproximación 100% práctica que permite visualizar la dirección de proyectos como un conjunto de herramientas, técnicas, capacidades y habilidades necesarias para la exitosa ejecución del proyecto.

El proceso de enseñanza-aprendizaje involucra la aplicación de conocimientos, estrategias de retención de conceptos y transmisión de experiencia para el desarrollo de aquellas competencias de desempeño y personales que todo director de proyectos debe tener para ejecutar efectivamente cualquier proyecto con independencia de su tamaño, naturaleza o complejidad.

