



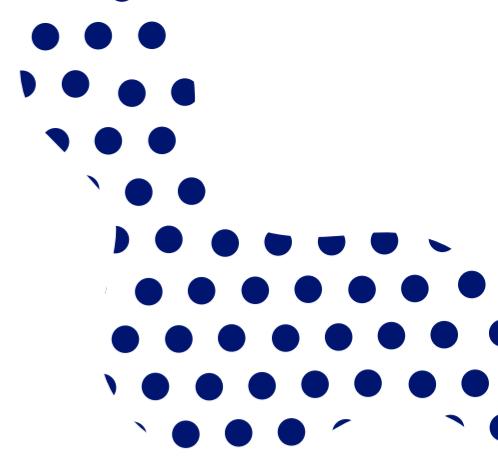
Especialización

# Data Analytics

5 meses

Online





## Data Analytics

El programa de Data Analytics está diseñado para proporcionar conocimientos y habilidades en el reconocimiento de tecnologías de Big Data, permitiendo analizar, diseñar e implementar soluciones para grandes volúmenes de datos. Además, prepara a los participantes para predecir información valiosa para los stakeholders en entornos on-premise y cloud, resaltando la importancia de los datos a través de prácticas de DataOps.



**Duración:**  
**5 meses**



**160 horas  
académicas**

### ¿A quién está dirigido?



Profesionales y graduados interesados en desarrollar habilidades en el análisis de datos y que tengan conocimientos en:

- Conocimiento de algoritmos (nivel básico) (listas, conjuntos, colas, etc).
- Conocimiento de estadística (nivel básico) (media, mediana, promedio, moda).
- Conocimiento de algún lenguaje de programación (nivel básico).

### ¿Qué certificado obtengo?



Certificado de Especialización en **Data Analytics**  
a nombre de Certus

## Data Analytics

Módulo	Tema	Contenido
<b>Base de Datos con MS SQL Server 2019</b>	<b>SQL: Modelamiento de base de datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Bases de Datos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos de base de datos</li> <li>• Arquitectura de una base de datos</li> <li>• Modelo lógico</li> <li>• Modelo físico</li> <li>• Modelo entidad relación</li> </ul> </li> <li>- <b>Modelado de Datos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primera formal</li> <li>• Segunda formal</li> <li>• Tercera formal</li> </ul> </li> </ul>
	<b>SQL Server Básico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>DDL, SML Y DCL</b></li> <li>- <b>Transact SQL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear una base de datos</li> <li>• Procedimientos almacenados</li> <li>• Modificación de una base de datos</li> </ul> </li> </ul>
<b>Conociendo Python para ETL</b>	<b>Python Básico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño de software</li> <li>• Bases de programación</li> <li>• Algoritmos</li> <li>• Instalación de Python en Windows y Linux</li> <li>• Entorno de trabajo PyCharm</li> <li>• Uso de variables</li> <li>• Uso de constantes</li> </ul>
	<b>Python para ETL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción</li> <li>• Proceso de diseño de una ETL</li> <li>• Extracción</li> <li>• Transformación</li> <li>• Carga</li> <li>• Pipelines, flows y ETLS</li> <li>• Arquitectura de Prefect</li> </ul>
	<b>Data Analytics con Python</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentos de Data Analytics</li> <li>• Modelos y su Ciclo de Vida</li> <li>• Aplicaciones en casos reales</li> <li>• Data Science Tool Box</li> <li>• Metodología para la construcción de modelos</li> <li>• R Essentias</li> <li>• Procesamiento de modelado</li> <li>• Monitoreo y Despliegue</li> </ul>
<b>Data Ops</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos de DevOps y DataOps</li> <li>• CI/CD Jenkins</li> <li>• Control de versiones con Git y GitHub</li> <li>• Aceleración de entrega de datos</li> </ul>
<b>Big Data y Visualización</b>	<b>Big Data</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos básicos</li> <li>• Arquitectura genérica</li> <li>• Ciclo de vida de una solución Big Data</li> <li>• Casos de uso de Big Data</li> </ul>
	<b>Big Data Batch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apache Hadoop</li> <li>• Data Lake</li> <li>• Apache Spark</li> </ul>
	<b>Big Data Tiempo Real</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesamiento en tiempo real</li> <li>• Arquitectura</li> <li>• Apache Kafka</li> <li>• Bases de datos NoSQL</li> </ul>
	<b>Big Data Cloud Computing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Big Data AWS</li> <li>• Big Data Azure</li> <li>• Big Data GCP</li> </ul>
	<b>Big Data Algoritmos Avanzados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprendizaje Profundo (ML)</li> <li>• Redes Neuronales</li> </ul>
<b>Visualización con Power BI Desktop</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión de Fuente de datos</li> <li>• Dimensiones y métricas</li> <li>• Filtro de Datos</li> <li>• Gráficos y filtros básicos</li> <li>• Campos Calculados</li> <li>• Funciones avanzadas</li> </ul>
<b>Habilidades blandas integradoras</b>	<b>Habilidades blandas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca personal, reputación online</li> <li>• Liderazgo y trabajo en equipo</li> <li>• Inteligencia emocional, comunicación efectiva y relaciones interpersonales</li> <li>• Negociación estratégica: impacto en la toma de decisiones eficaces.</li> </ul>

## Requisitos



- Conocimientos básicos de programación.
- Familiaridad con conceptos estadísticos.
- Capacidad para trabajar con herramientas y software de análisis de datos.

Te acompañamos en tu ruta de aprendizaje



**¿Qué es meidei?** Un sistema digital de acompañamiento personalizado, que orienta al estudiante a resolver dudas de forma inmediata durante su programa de capacitación. Asimismo, el estudiante tendrá una guía permanente llamada Lucía y recibirá pistas o microcontenidos que mejorarán su experiencia de aprendizaje.



Más de 27 años  
de experiencias



Clases en vivo que  
se quedan grabadas



Docentes expertos  
de primer nivel



Horarios  
flexibles



Material adicional  
para complementar  
tu aprendizaje

Lima (01) 20 20 900



certus.edu.pe