



MICROSOFT FABRIC

44 horas académicas

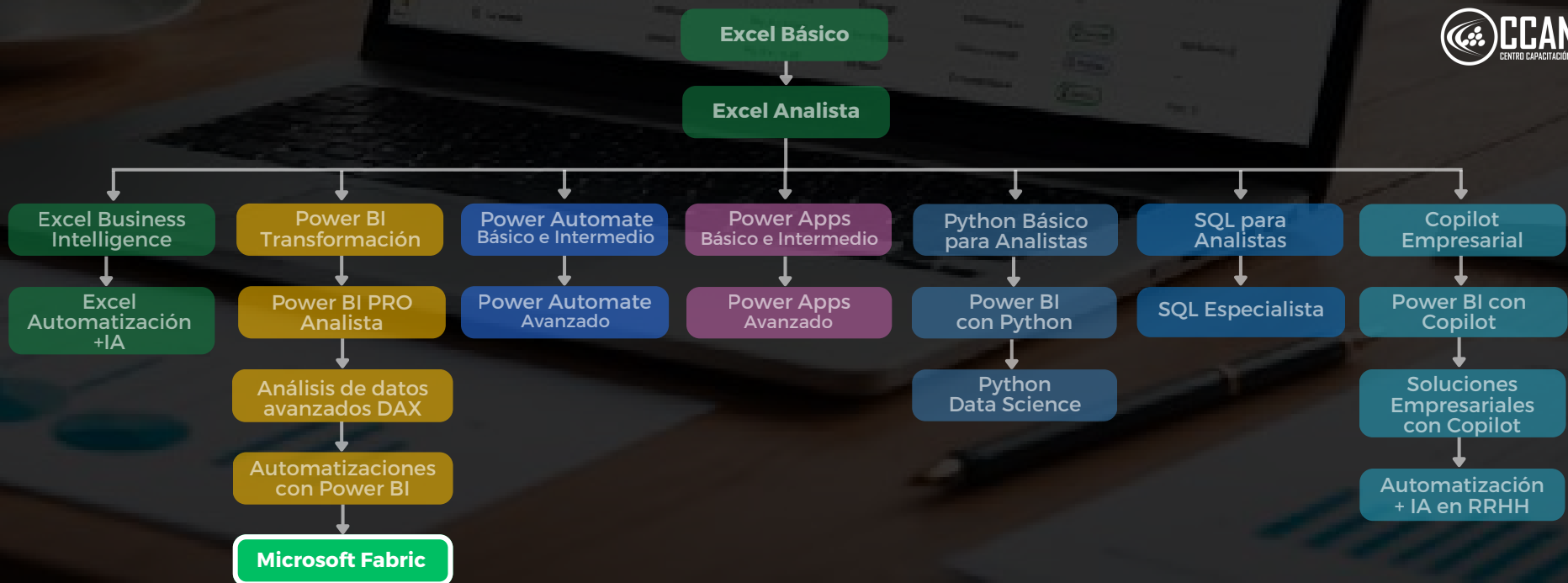


PRESENCIAL



ONLINE EN VIVO

Ruta de Aprendizaje:



Presentación:

El curso de Microsoft Fabric está diseñado para todos los niveles. Inicia con los conceptos fundamentales y avanza hacia funcionalidades más complejas, abordando bases de datos, ingeniería de datos, ETL, business intelligence, automatización y análisis en tiempo real, para aplicar Microsoft Fabric en proyectos reales y aprovechar todo su potencial.

Requisitos:

- ✓ Excel intermedio y noción en bases de datos
- ✓ Conocimientos básicos en Power BI
- ✓ No se requiere conocimiento en programación

Metodología:

Nuestra formación se basa en un enfoque de aprendizaje activo:

- ✓ 95% Práctica Intensiva
- ✓ 5% Fundamentos Teóricos
- ✓ Casos reales de negocio aplicados.

Resultados:

100%

VISIÓN INTEGRAL

Domina la ciencia de datos y Business Intelligence bajo una misma plataforma inteligente.

Dirigido a:



LÍDERES DE TRANSFORMACIÓN

Profesionales que buscan impulsar la transformación digital en sus empresas mediante soluciones de datos.



ANALISTAS DE DATOS Y BI

Especialistas que desean evolucionar hacia la arquitectura de datos moderna y centralizada en la nube.



PROFESIONALES EN CRECIMIENTO

Profesionales de cualquier área que buscan dominar la tecnología de datos más moderna para elevar su perfil laboral.



INGENIEROS Y CONSULTORES

Perfiles técnicos enfocados en optimizar la gestión, el almacenamiento y procesamiento de datos masivos.



Beneficios:



Aula virtual por 12 meses



Clases grabadas por 12 meses



Talleres de actualización gratis



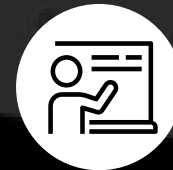
Clases 100% personalizadas



Certificación oficial del Centro de Capacitación CCANCE



Materiales, exámenes y ejercicios



Profesor especialista en IA e inteligencia de negocios



Jefe de práctica durante todo el curso

Temario:

Módulo 1 FUNDAMENTOS DE MICROSOFT FABRIC

- Definición de Microsoft Fabric.
- Descripción del ecosistema de Microsoft Fabric.
- Introducción a OneLake.
- Arquitectura de Microsoft Fabric.
- Principios de gobierno de datos.
- Inicio en Microsoft Fabric.
- Identificación de componentes de Fabric.
- Gestión del área de trabajo.
- Configuración del entorno.
- Asignación de roles y permisos.
- Administración de datasets y modelos.

Módulo 2 ALMACENAMIENTO DE DATOS - LAKEHOUSE

- Creación de Lakehouse.
- Obtención de datos.
- Sincronización de OneLake localmente.
- Implementación de acceso directo.
- Transformación de datos no estructurados en tablas.
- Interacción mediante lenguaje SQL.

Módulo 3 ALMACENAMIENTO DE DATOS - DATA WAREHOUSE

- Introducción a Data Warehouse.
- Proceso de creación de un Data Warehouse.
- Carga de datos al Data Warehouse.
- Modelado de datos en Data Warehouse.
- Ejecución de consultas SQL en Data Warehouse.
- Integración con Power BI.
- Seguridad y permisos.
- Optimización del rendimiento.
- Escenarios de uso.
- Comparativa entre Data Warehouse y Lakehouse.



Temario:

Módulo 4 DATA PIPELINE - INTRODUCCIÓN A LAS CANALIZACIONES DE DATOS

- Definición de Data Pipeline.
- Creación de una canalización básica.
- Utilización de conectores de entrada.
- Aplicación de transformaciones iniciales.
- Validación de datos.
- Gestión de salidas y destinos.
- Ejecución manual y programada.

Módulo 5 DATA PIPELINE - AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

- Automatización mediante triggers.
- Implementación de condiciones y bifurcaciones.
- Estrategias de reintentos y manejo de errores.
- Integración con Power Automate.
- Ejecución basada en eventos.
- Monitoreo de canalizaciones.
- Registro y auditoría.
- Casos de automatización.
- Buenas prácticas recomendadas.

Módulo 6 DATAFLOW - DISEÑO DE FLUJOS DE DATOS

- Definición de DataFlow.
- Desarrollo de flujos de datos.
- Transformaciones avanzadas.
- Unión y combinación de fuentes de datos.
- Técnicas de filtrado y limpieza.
- Creación de columnas calculadas.
- Mapeo de campos.
- Carga en destinos.
- Reutilización de flujos existentes.
- Comparación entre DataFlow y Pipelines.



Temario:

Módulo 7 CASO DE USO - ANÁLISIS DE DATOS DE CLIENTES

- Importación de datos de clientes.
- Normalización de información.
- Segmentación de clientes.
- Evaluación de comportamiento del cliente.
- Análisis de métricas clave (LTV, churn).
- Visualización en Power BI.
- Configuración de alertas por comportamiento.
- Integración con CRM.
- Automatización de reportes.
- Exportación de insights.
- Simulación de escenarios.
- Preparación de presentaciones ejecutivas.

Módulo 8 DATA ACTIVATOR - ALERTAS Y COMPORTAMIENTO DE INFORMACIÓN

- Introducción a Data Activator.
- Configuración de alertas basadas en datos.
- Definición de condiciones de activación.
- Ejecución de acciones automáticas.
- Integración con otros servicios.

Módulo 9 NOTEBOOKS EN FABRIC

- Concepto de Notebook.
- Creación y ejecución de notebooks.
- Uso de Python y Spark.
- Carga de datos desde OneLake.
- Visualización en notebooks.
- Procesos de limpieza y transformación.
- Aplicación de modelos estadísticos.
- Machine Learning básico.
- Exportación de resultados.
- Integración con Pipelines.



Temario:

Módulo 10 CASO DE USO - APACHE SPARK, PYTHON, NOTEBOOKS Y API'S

- Configuración del entorno Spark.
- Empleo de librerías Python.
- Llamadas a APIs externas.
- Procesamiento y gestión de JSON.
- Manejo de errores en procesos.
- Integración con Fabric.
- Simulación de procesos específicos.
- Automatización utilizando notebooks.
- Presentación de casos reales de aplicación.

Módulo 11 ANÁLISIS DE DATOS EN TIEMPO REAL

- Definición de análisis en tiempo real.
- Utilización de conectores en streaming.
- Procesamiento de datos en vivo.
- Visualización dinámica de información.
- Implementación de alertas en tiempo real.
- Integración con Data Activator.
- Ejemplos de casos operativos.



Sobre nosotros:



+15 AÑOS
Especializados en BI



+500
Cursos culminados



+17500
Alumnos certificados




+300
Empresas capacitadas






Asesores académicos:

Atención personalizada B2B

 Mónica Salas: +51 966 569 844

Atención sobre certificación

 Ccance SAC: +51 972 706 653

Canales Institucionales:

Email

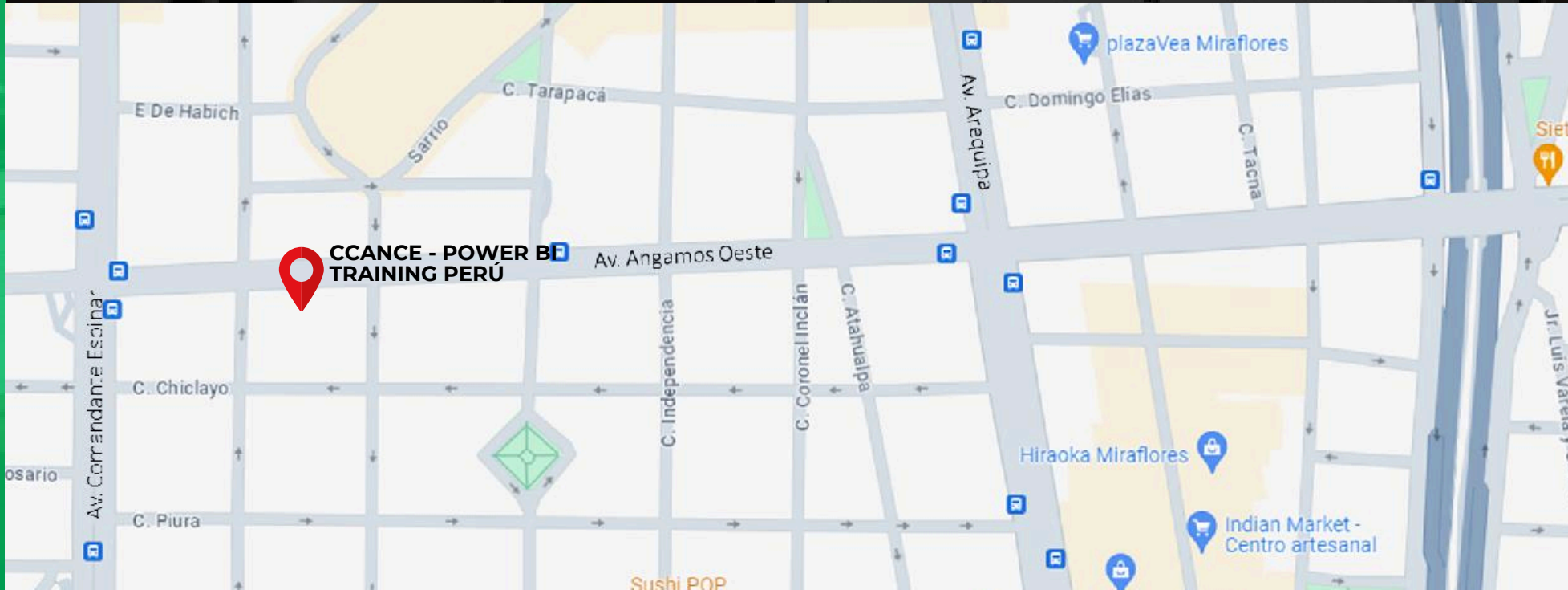
training@powerbi.pe
capacitacion@ccance.edu.pe

Web

<https://powerbi.pe>
<https://ccance.edu.pe>

Sede Principal

Av. Angamos Oeste 651
Miraflores, Lima, Perú



Nuestros Clientes:



PERÚ

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo



FORTUNA SILVER MINES INC.



BOSCH