



PYTHON DATA SCIENCE

24 horas académicas

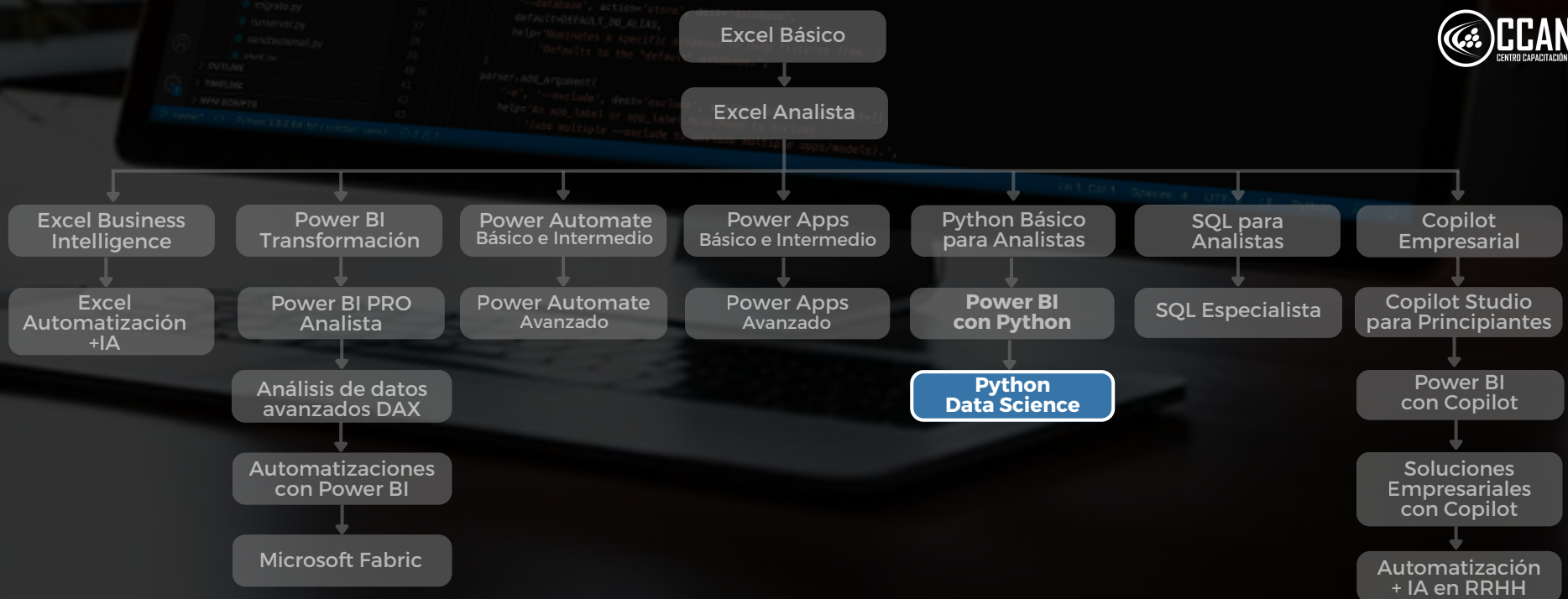


PRESENCIAL



ONLINE EN VIVO

Ruta de Aprendizaje:



Presentación:

Este es un curso que nos da un conjunto interdisciplinario de habilidades que se están volviendo cada vez más importantes en muchas aplicaciones en la industria y el mundo académico. Esta pieza interdisciplinaria es clave porque en todas las empresas se toman decisiones en base al análisis de los datos históricos.

Objetivo:

100%
CAPACIDAD OPERATIVA

RESULTADOS

Al finalizar, lograrás programar con Python, desarrollando habilidades básicas para resolver problemas, automatizar tareas y comprender la lógica computacional.

Metodología:

Nuestra formación se basa en un enfoque de aprendizaje activo:

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

Dirigido a:



PROFESIONALES QUE TRABAJAN CON DATOS

Economistas, Ingenieros, Contadores y cualquier persona que tome decisiones basadas en grandes volúmenes de datos.



DESARROLLADORES

Quienes quieran dar un siguiente paso: Profesionales que buscan aplicar sus conocimientos a áreas como Inteligencia Artificial y Machine Learning



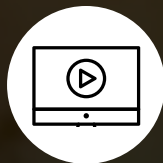
APASIONADOS POR LOS DATOS

Cualquier persona interesada en la Ciencia de Datos que quiera aprender a descubrir patrones ocultos y predecir tendencias.

Beneficios:



Aula virtual
por 12 meses



Clases grabadas
por 12 meses



Talleres de
actualización gratis



Clases 100%
personalizadas



Usuario
Microsoft



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 INTRODUCCIÓN

- Qué es Python, Instalación y configuración.
- Sintaxis y Tipos de Datos. - Operadores y Expresiones
- Funciones print() y input()
- Control de Flujo: Decisiones (condicionales) - Repeticiones (bucles)
- Laboratorios

Módulo 2 ESTRUCTURA DE DATOS

- Listas, interacción con los datos - Operaciones con Listas.
- Listas por comprensión - Funciones: tipos, sintaxis y operaciones
- Modularizar usando funciones - Funciones Lambda - Funciones decoradoras
- Laboratorios

Módulo 3 FUNDAMENTOS DE ANALÍTICA DE DATOS Y PYTHON PARA NEGOCIOS

- Conceptos de analítica de datos en negocios.
- Tipos de datos: estructurados y no estructurados.
- Flujo de trabajo en analítica: Importar → Limpiar → Analizar → Visualizar → Presentar.
- Laboratorios

Módulo 4 INTRODUCCIÓN A NUMPY

- Qué es NumPy y por qué es rápido.- Arrays vs listas en Python.
- Creación y manipulación de arrays.- Operaciones matemáticas y estadísticas.
- Indexado y slicing.
- Laboratorios

Temario:



Módulo 5 FUNDAMENTOS DE PANDAS

- Series y DataFrames. - Lectura de datos (CSV, Excel, JSON).
- Exploración de datos - Filtrado y selección de datos.
- Agregar y eliminar columnas.
- Laboratorios

Módulo 6 LIMPIEZA Y TRANSFORMACIÓN DE DATOS

- Valores nulos y duplicados.
- Normalización de nombres de columnas.
- Conversión de tipos de datos. - Creación de columnas calculadas.
- Laboratorios

Módulo 7 ANÁLISIS Y AGREGACIÓN DE DATOS

- Uso de groupby().- Funciones de agregación (sum, mean, count, max, min).
- Combinación de datos (merge, join, concat).
- Análisis de ventas por mes, categoría y región.
- Laboratorios

Módulo 8 VISUALIZACIÓN DE DATOS

- Introducción a matplotlib y pandas.plot.
- Gráficos de barras, líneas y pastel.
- Personalización de gráficos. - Guardar gráficos como imágenes.
- Laboratorios

Temario:



Módulo 9 INTERFAZ GRÁFICA CON TKINTER

- Estructura de una ventana Tkinter.
- Widgets: Label, Entry, Button, Treeview.
- Eventos y funciones.- Integración de Pandas y Tkinter.
- Laboratorios

Módulo 10 PROYECTO FINAL: DASHBOARD DE ANALÍTICA DE VENTAS

Objetivo

Desarrollar una aplicación con Tkinter que:

1. Permita cargar y mostrar los datos en tablas (Treeview).
2. Calcule indicadores clave (ventas totales, promedio, top productos).
3. Genere gráficos (matplotlib) embebidos en la interfaz.
4. Exporte reportes a Excel o PDF.

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



**CCANCE - POWER BI
TRAINING PERÚ**

Av. Angamos Oeste

Nuestros Clientes:

CALIDRA
SIEMPRE AHÍ

BID
Banco Interamericano
de Desarrollo

Gilat
Gilat Satellite Networks

REPSOL

FLSMIDTH

**ANGLO
AMERICAN**

metso

pluspetrol

falabella.com

sole

سوناطراك
sonatrach

adidas

**LIMA
AIRPORT**

entel

IBERMANSÁ
IBERICA DE MANTENIMIENTO - PERÚ

celepsa

Austral Group S.A.A.
Austevoll Seafood Company

OWENS-ILLINOIS

UNACEM

INERCO

GrupoTawa

natura

Enaex
STRONGER BONDS

PEPSICO

replika
Conectando soluciones

Telefónica

CREDICORP

Mexichem.

**UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DEL PERÚ**

AESA

centria

BRIO

**INTELIGO
SAB**

YANBAL

ANTAPACCA



PERÚ

Ministerio
de Comercio Exterior
y Turismo



FORTUNA
SILVER MINES INC.

Lactolac

CROSLAND
Desde 1962



BOSCH