



ESPECIALIZACIÓN

PYTHON

 EN VIVO



Objetivo

Impulsar el éxito profesional en nuestros alumnos mediante un enfoque de aprendizaje innovador.



Visión

Ser la principal institución educativa que inspire y capacite a profesionales para alcanzar su máximo potencial.



Misión

Proporcionar una educación de calidad y centrada en el estudiante. Nos comprometemos a ofrecer un ambiente de aprendizaje inclusivo.

¿POR QUÉ ELEGIR ITNOVA PLUS?



Materiales Actualizados



Clases online en plataforma ZOOM



Proyectos reales de industrias



Clases grabadas



Acceso al grupo de Whatsapp



Docentes certificados Internacionalmente



Metodología de aprendizaje moderno



Certificado con respaldo internacional

Conviértete en un experto en Análisis de Datos con Python, el lenguaje más utilizado en ciencia de datos y machine learning. En esta especialización, aprenderás desde los fundamentos hasta el uso de técnicas estadísticas y modelos predictivos aplicados a casos de negocio reales. Desarrollarás habilidades para realizar análisis exploratorios, seleccionar variables clave y construir modelos analíticos que generen hallazgos relevantes e impacten en los KPIs del negocio.



Logro del Egresado



Podrás crear indicadores claves utilizando el lenguaje DAX.



Podrás utilizar Query Editor para implementar el proceso ETL.



Dominarás funciones avanzadas para analizar tus datos a lo largo del tiempo y descubrir tendencias clave.



Crearás informes y paneles informativos con fórmulas DAX para facilitar la toma de decisiones estratégicas.

BENEFICIOS



Aprende, crece y destaca en el mercado laboral.

Impulsa tu carrera profesional en tiempo récord.



Enfoque de aprendizaje innovador

Mediante casos reales, talleres prácticos y la formulación de un proyecto integrador.



Garantía de Aprendizaje

Si durante el programa tienes alguna disconformidad te reasignaremos a un nuevo grupo de inicio.



Desarrollo y Seguimiento de tu Proyecto

Con el acompañamiento constante del docente.



Material didáctico de calidad

Accederás a material de estudio completo y actualizado, diseñado por expertos en Power BI.



Networking

Podrás establecer contactos con otros profesionales del área, lo que te abrirá puertas a nuevas oportunidades laborales.

CERTIFICADOS

150 horas académicas avaladas por Certiprof



CERTIFICACIONES GRATUITAS AL FINALIZAR EL CURSO



CERTIFICACIÓN ADICIONAL



Business Intelligence Analyst Professional Certification - BIAPC

CATEGORÍA	COSTO DE EXAMEN	FORMATO
Alumno ITnova Plus	\$ 50	Opción múltiple

Insignia gratuita:

Credly

TEMARIO

ESPECIALIZACIÓN EN PHYTON

Sesión 01

FUNDAMENTOS Y APLICACIONES CON PHYTON

- +Python y su importancia en el mundo
- +Variables y operadores en Python
- +Entendiendo los tipos de datos básicos: Enteros, flotantes, string
- +Operaciones básicas de Aritméticas y de Texto

PLUS 1:

Crea una Calculadora con Python

Sesión 02

TIPOS DE ESTRUCTURA DE DATOS CON PHYTON

- +Listas: Append, insert, pop, remove, clear
- +Tuplas, diccionarios, conjuntos
- +Textos, índices y slicing, lectura por teclado y variables
- +Funciones: Index, count, len, extend, reverse, sort, entre otros

PLUS 2:

Realiza operaciones con estructuras de datos

Sesión 03

MODELO DE DATOS Y LENGUAJE DAX

- +Conceptos de UX entorno a Power BI
- +Entorno de trabajo
- +Modelos de datos: Modelo estrella vs copo de nieve
- +Diferencias entre un modelo transaccional vs un modelo dimensional
- +Lenguaje DAX: Introducción al lenguaje DAX con ayuda de CHAT GPT

PLUS 3:

Aterrizando casos empresariales al modelo de datos de Power BI

Sesión 04

DAX ORIENTADO A INDICADORES - KPIS

- +Creación de medidas DAX
- +Creación de tipos de funciones en DAX
- +Fórmulas DAX - Time intelligence
- +Inteligencia de tiempo: Importancia y funciones DAX de formatos de tiempo
- +Creación de medidas de soporte: Semáforo, mensajes de error, entre otros

PLUS:

Indicadores de negocios a full DAX

Sesión 05

INTERPRETACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS

- +Tipos de gráficos en función al mensaje a transmitir o edición
- +Personalización y tipos de objetos visuales
- +Viz nativas o estándares
- +Diseño de informes y gráficos en Power BI: Informe de 1 y más páginas
- +Herramientas avanzadas: creación de tooltips, bookmarks, drilldown, entre otras

PLUS:

Elaboración de un informe con data corporativa con tooltips

Sesión 06

Power BI Service - En la nube

- +Publicación de un informe a la WEB
- +Generación de dashboard y creación de alertas
- +Power BI mobile: Instalación del APP, login y visualización móvil
- +Power BI mobile: Alertas, suscripciones y favoritos

PLUS:

Toma de decisiones con Power BI

PRESENTACIÓN DE TU PROYECTO INTEGRADOR

Sesión 07

APLICACIONES Y FUNCIONES PRINCIPALES DE DAX

- +Fundamentos de POWER BI DAX en los negocios
- +Importancia de POWER BI DAX para la toma de decisiones en las empresas
- +Lenguaje DAX y principales operadores: CALCULATE, COUNTROWS, CONVERT, REMOVEFILTERS, entre otras
- +Funciones para el diseño de Dashboards: FILTER, CALCULATETABLE, SUMMARIZE, ALLEXCEPT, entre otras

PLUS:

Aplicaciones de las funciones básicas con DAX
Relaciones dentro del modelo de datos de Power BI

Sesión 08

FUNCIONES PRINCIPALES DE DAX

- +Importancia del uso de DAX dentro de Power BI
- +Funciones de agregación: SUM, SUMX, ROUND, DIVIDE, MIN, MAX, entre otras
- +Funciones de recuento: COUNT, COUNTA, COUNTBLANK, COUNTROWS, DISTINCTCOUNT, entre otras
- +Funciones lógicas: AND, OR, NOT, IF, IFERROR, SWITCH, y otras
- +Funciones de relación entre tablas

PLUS:

Buenas prácticas con DAX: Tips y atajos
Aplicaciones de las funciones principales de DAX

Sesión 09

FUNCIONES Y CONTEXTO DE FILTRO

- +¿Qué es un contexto de filtro?
- +Funciones All: ALL, ALLCROSSFILTERED, ALL EXCEPT, ALL SELECTED, entre otras
- +Funciones Calculate: CALCULATABLE, RELATED, entre otras •
- +Funciones First: FIRSDAY, FIRSTNONBLACK, FIRSTNONBLACKVALUE, entre otras
- +Funciones Parallel: PARALLELPERIOD, RANKX, SWITCH, SELECTEDVALUE EN MATRICES, entre otras

PLUS:

Aplicación de Selector de métricas en DAX
Creación de Dashboard haciendo uso de las acciones de filtro

Sesión 10

FUNCIONES TIME INTELLIGENCE

- +Importancia de la comparación de datos por períodos
- +Funciones Total: TOTALYTD, TOTALQTD, TOTALMTD, entre otras
- +Funciones End: ENDOFMONTH, ENDOFQUARTER, ENDOFYEAR, entre otras
- +Funciones Next: NEXTDAT, NEXTMONTH, NEXTYEAR, entre otras
- +Funciones First: FIRSTDAY, FIRSTNONBLACK, FIRSTNONBLACKVALUE, SAMEPERIODLASTYEAR, entre otras
- +Tipos de Gráficos haciendo uso de la función SAMEPERIODLASTYEAR

PLUS:

Creación de gráficos haciendo uso de horas
Aplicación de funciones Time Intelligence

Sesión 11

TABLAS CALCULADAS CON DAX

- +Importancia de las tablas en Power BI
- +Funciones de Tabla: FILTER, ALL, ALLSELECTED
- +Funciones de Tabla: ALLEXCEPT, DISTINCT, RELATEDTABLE
- +Funciones de Creación de Tablas : CALENDAR, CALENDARAUTO, GENERATESERIES
- +Funciones de Creación de Tablas : VALUES, UNION, NATURALINNERJOIN

PLUS:

Creación de tablas calculadas usando Funciones DAX
Aplicación de tablas calculadas con CALENDAR y SUMMARIZECOLUMNS

Sesión 12

USO DE PARÁMETROS Y GRÁFICOS CON ANALYTICS

- +Importancia de uso de parámetros
- +Importancia de uso de variables
- +Uso de Forecast en gráficos de líneas y otros gráficos
- +Uso de actualizaciones programadas - Power BI Cloud
- +Conectando a orígenes de datos en la nube - Google Cloud, AWS y Azure
- +Puesta a producción conectando con ON-PREMISE

PLUS:

Subiendo tu proyecto final de Power BI a la nube
Configuración con Power BI Gateway

PRESENTACIÓN DE TU PROYECTO INTEGRADOR

INVERSIÓN E INSCRIPCIONES

ELIGE TU MÉTODO DE PAGO

Aceptamos tarjeta de crédito y débito, pago efectivo y transferencia bancaria.



Garantizamos transacciones 100% seguras con Paypal y Certificación SSL.

¿DUDAS Y CONSULTAS?

Para asesoría e Inscripciones y para consultar sus pagos y cuotas



+51 908 758 619

WhatsApp

+51 908 758 619



@ITnovaPlus

Educación Ejecutiva

Razón Social: ITnova Plus

RUC: 20612317004