

PEE

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN
EJECUTIVA

ANALISTA DE DATOS

 EN VIVO

ITnova⁺
EDUCACIÓN EJECUTIVA

Respaldo por:

Empresa
Asociada **CCL**
CÁMARA DE COMERCIO LIMA

 **certiprof[®]**



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

El Programa de Especialización te capacita en análisis de datos para la toma de decisiones. Aprenderás a modelar datos y aplicar procesos ETL en SQL, crear dashboards automatizados con DAX y complementar tus conocimientos implementando modelos analíticos en Python para automatizar consultas.



Logro del Egresado



Aprenderás las principales funcionalidades de SQL, Power BI y Python para la toma de decisiones.



Podrás aplicar técnicas para la recopilación de información mediante procesos ETL.



Aplicarás técnicas de modelamiento de datos para el análisis efectivo de tu información.



Diseñarás Dashboards de alto impacto empleando lenguaje DAX.



Lograrás automatizar las principales consultas de negocio para aplicar modelos analíticos.

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



CERTIFICADOS DE CURSOS



Certificaciones que demuestran capacidad para trabajar con herramientas tradicionales potenciadas con IA

TEMARIO

MÓDULO I: SQL SERVER FOR ANALYTICS

Sesión 01

ACCESO A DATOS Y CONSULTAS AVANZADAS

- +Importación de datos de distintas fuentes - bulk insert, entre otros
- +Creación de instrucciones de función y procedimientos almacenados
- +Creación de Triggers
- +Creación de un instructor de cursor
- +Conceptos avanzados de SQL / XML

PLUS 1: Aplicación de Cursores y Triggers

Sesión 02

MANEJO DE TRANSACCIONES, ESTRUCTURA DE CONTROL E ÍNDICES

- +Manejo de transacciones: COMMIT y ROLLBACK
- +Manejo de Estructuras de control I: IF-THEN-ELSE-END IF
- +Manejo de Estructuras de control II: FOR LOOP, WHILE LOOP
- +Manejo de Estructuras de control III: BEGIN .END, RAISERROR, TRY, CATCH
- +Creación de Índices Agrupados y No Agrupados

PLUS 2: Implementación de estructuras de Control

Sesión 03

USO DE PLAN DE EJECUCIÓN Y TUNING ADVISOR - ETL CON SSIS

- +Uso de Database Engine Tuning Advisor
- +Uso de Plan de Ejecución para consultas
- +Exploración de Modelos de Datos con SSMS
- +Introducción a ETL - SSIS

PLUS 3: Implementación de ETL - SSIS

MÓDULO I: SQL SERVER FOR ANALYTICS

Sesión 04

ANÁLISIS DIMENSIONAL ETL 1

- +Diseño de tablas dimensionales
- +Diseño de tablas de hechos - Fact Table
- +Diseño de jerarquías dimensionales
- +Diseño de medidas y columnas calculadas
- +Diseño de esquemas dimensionales

PLUS 4: Implementación de ingesta de datos- Sesión 1

Sesión 05

ANÁLISIS DIMENSIONAL ETL 2

- +Lookup Transformation: Carga de dimensiones
- +Uso de conversión de datos
- +Merge para gestión de tablas dimensionales
- +Uso de columnas derivadas
- +Creación de condicionales
- +Automatización de tareas con SQL Agent

PLUS 5: Diseño de cubo - SSAS

Sesión 06

CONSTRUCCIÓN DE CUBO Y VISUALIZACIÓN EN POWER BI

- +Dimensión lentamente cambiantes
- +Creación de CUBO con SSAS
- +Conectando insumos con POWER BI
- +Visualización de indicadores con POWER BI

PLUS 6: Implementación de Dashboard en POWER BI reflejando el DATAMART CUBO

PRESENTACIÓN DE TU PROYECTO FINAL

TEMARIO

MÓDULO II: MICROSOFT POWER BI

Sesión 01

IMPORTANCIA DE APLICACIONES Y ENTORNO DE MICROSOFT

- +Fundamentos de BI: Problemática de los datos y soluciones de BI
- +Fundamentos de BI: Evolución de análisis
- +Entorno Power BI: Características, propiedades, arquitectura y componentes
- +¿Cómo importar datos a Power BI?
- +¿Cómo transformar los datos? - Con Power Query y Lenguaje M

PLUS 1: Beneficio de Power BI para la toma de decisiones en las empresas

Sesión 02

PROCESO ETL EN QUERY EDITOR

- +Extracción: Ejercicios de importación de data en distintos formatos
- +Transformación: Ejercicios de transformación y depuración de DATA.
- +Carga de data: Tipos, ejercicios de carga únicamente de la data del modelo

PLUS 2: Importación y depuración de una base de datos para el Proyecto elegido

Sesión 03

MODELO DE DATOS Y LENGUAJES 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 KPS

- + 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 4: 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 5: 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 6: Toma de decisiones con Power BI

PRESENTACIÓN DE TU PROYECTO INTEGRADOR

TEMARIO

PHYTON: DATA ANALYTICS

Sesión 01

FUNDAMENTOS Y APLICACIONES CON PYTHON

- +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 CONPYTHON

- +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

ESTRUCTURA SELECTIVAS Y REPETITIVAS

- +Estructuras condicionales: (If, Else)
- +Estructuras Repetitivas (For, While) y el uso de break y continue
- +Creación y sintaxis de funciones
- +Variables locales y globales

PLUS 3: Aplicación de estructuras selectivas para la toma de decisiones

Sesión 04

MANIPULACIÓN DE DATOS CON PANDAS

- +Funciones lambda, documentación y organización del código en módulos
- +Uso de librería Pandas, Series y Dataframes
- +Lectura de Datasets: txt, csv, xlsx
- +Creación de campos y uso de sentencias: group by, delete, drop.
- +Combinación y cruce de Datasets

PLUS 4: Exploración de datos de un caso de negocio con pandas

Sesión 05

ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON MATPLOTLIB

- +Librerías de Data Viz: Matplotlib
- +Creación y personalización de gráficos con Matplotlib
- +Qué gráfico usar según tu necesidad: Comparación, Relación, Distribución y Composición
- +Buenas prácticas en la visualización de datos

PLUS 5: Análisis exploratorio de datos con Matplotlib

Sesión 06

VISUALIZACIÓN AVANZADA DE DATOS CON SEABORN

- +Seaborn y su optimización sobre Matplotlib
- +Creación y manipulación de gráficos con Seaborn
- +Gráficos univariados, bivariados y multivariados

PLUS 6: Análisis avanzado de datos con Seaborn

PRESENTACIÓN DE TU PROYECTO FINAL

INVERSIÓN E INSCRIPCIONES

ELIGE TU MÉTODO DE PAGO

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



Diners Club
INTERNATIONAL®



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

