

FORMACIÓN EJECUTIVA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Data Pulse 360°

Del dato crudo a la decisión inteligente: captura, visualización y acción sobre la información.

DATA

ANALYTICS

DECISIONES

INICIO

Consultar

Convocatorias abiertas durante todo el año

DURACIÓN

12 sesiones

Calendario acordado con la empresa

MODALIDAD

Virtual en vivo

In-house o grupo abierto

CERTIFICADO

Sí

Con código de verificación

EL PUNTO DE PARTIDA

Tener los datos no es lo mismo que *poder decidir*

Los procesos de toma de decisiones son complejos, más aún en un tiempo en que la competitividad de las empresas está ligada a su capacidad de procesar grandes volúmenes de información y de adaptarse con rapidez a las condiciones cambiantes de su entorno.

Las decisiones no tienen por qué ser únicamente intuitivas o basadas en la experiencia de quien decide. Hoy existen técnicas analíticas y herramientas para la toma de decisiones y la gestión del riesgo basadas en métodos cuantitativos maduros y accesibles.

El recorrido de este programa es el del dato: primero describir lo que ocurrió, después anticipar lo que ocurrirá, luego decidir qué conviene hacer y, finalmente, medir el riesgo de equivocarse. Cada tramo tiene su método, sus herramientas y sus límites, y confundirlos es la causa más frecuente de un tablero que nadie usa.

El desarrollo se realiza con software analítico de uso extendido en el ámbito empresarial y académico, sobre datos y procesos de la propia organización.

«Un tablero que nadie mira no es un problema de diseño: es la señal de que nunca se definió qué decisión debía soportar.»

 FORMACIÓN APLICADA

Grupos que trabajan sobre sus propios casos, no sobre ejemplos de manual.

30+

AÑOS DE EXPERIENCIA

500+

EJECUTIVOS FORMADOS

8

PROGRAMAS

100%

APLICADO AL NEGOCIO

EL PROGRAMA

Descripción *del programa*

Programa teórico-práctico que presenta los métodos y los principales modelos analíticos para el procesamiento de datos, la presentación de información relevante, la elaboración de pronósticos y la optimización de procesos de negocio que soportan la toma de decisiones en las organizaciones, cerrando con la medición del riesgo mediante simulación.

OBJETIVO GENERAL

Qué se lleva el participante

Resolver problemas de negocio soportados en datos, a través de la implementación y el uso de modelos analíticos descriptivos, predictivos y prescriptivos.

DIRIGIDO A

A quién está destinado

Profesionales y responsables de área que toman o preparan decisiones apoyadas en datos y necesitan pasar del reporte descriptivo al modelo que anticipa y recomienda.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Entender el rol estratégico de la analítica dentro de la estrategia corporativa.
- Distinguir con criterio la analítica descriptiva, la predictiva y la prescriptiva.
- Preparar, depurar y presentar datos para que sostengan una decisión.
- Elaborar pronósticos cuantitativos y modelos de regresión aplicados al negocio.
- Aplicar técnicas de optimización para la asignación de recursos escasos.
- Construir modelos con incertidumbre mediante simulación de Monte Carlo.

PERFILES QUE PARTICIPAN

- Gerentes y jefes de área con responsabilidad sobre indicadores
- Responsables de planeamiento y control de gestión
- Responsables de cadena de suministro y logística
- Analistas de negocio, de datos y de operaciones
- Equipos de inteligencia comercial
- Profesionales de riesgos

Contenido *del programa*

El contenido se ajusta al sector y a los datos de la organización que contrata el programa. Cada bloque combina el marco conceptual con la aplicación sobre un caso propio.

SESIONES 1 - 2

Estrategia

El rol estratégico de la analítica de datos

- Alineamiento estratégico de la organización con un enfoque analítico.
- Fundamentos y procesos que componen la analítica de datos.
- Diferencia operativa entre analítica descriptiva, predictiva y prescriptiva.
- Casos de aplicación de la analítica en operaciones de empresas globales.
- Introducción al software analítico y a la manipulación de datos.

SESIONES 3 - 4

Descriptiva

Preparación y presentación de la información

- Proceso de depuración y transformación de los datos.
- Evaluación de la calidad y de la pertinencia de la información disponible.
- Presentación de información relevante para la toma de decisiones.
- Visualización con herramientas analíticas avanzadas.

SESIONES 5 - 6

Predictiva

Elaboración de pronósticos

- Pronósticos cuantitativos y modelo de pronósticos causales.
 - Ajuste de curvas y pronósticos de series de tiempo.
 - Promedios móviles y suavización exponencial simple.
 - Tratamiento de la tendencia y de la estacionalidad.
-

RUTA DE APRENDIZAJE

Contenido *(continuación)*

SESIONES 7 - 8

Predictiva

Modelos de regresión aplicados

- Construcción e interpretación de modelos de regresión.
- Identificación de los procesos clave y de sus indicadores.
- Selección de los indicadores sobre los que actuará la analítica.

SESIONES 9 - 10

Prescriptiva

Optimización lineal

- El rol de la optimización en la búsqueda de eficiencia.
- Función objetivo, restricciones y soluciones factibles.
- Asignación óptima de recursos escasos en la organización.

SESIONES 11 - 12

Riesgo

Simulación de Monte Carlo y cierre

- Fundamentos del método de Monte Carlo.
- Construcción de modelos bajo incertidumbre.
- Presentación del proyecto integrador final.

HERRAMIENTAS Y MARCOS DE TRABAJO

Software analítico R

Entorno RStudio

Depuración de datos

Visualización avanzada

Series de tiempo

Modelos de regresión

Optimización lineal

Simulación de Monte Carlo

PROYECTO INTEGRADOR FINAL

Un proyecto integrador final sobre un problema real de la organización, recorriendo el ciclo completo: datos, análisis descriptivo, pronóstico, recomendación y medición del riesgo.

METODOLOGÍA PROPIA

El Método ***PRECISO***©

Todos nuestros programas se apoyan en una metodología propia para instruir a cualquier inteligencia artificial. Su valor no está en la teoría, sino en los errores que evita desde el primer intento.

LOS ERRORES QUE CORRIGE

Pedir sin decir para quién

La IA entrega una respuesta impecable a una pregunta que nadie hizo. Sin contexto, escribe para nadie.

Amontonar tres encargos en uno

Resuelve bien el primero y despacha los otros dos. Lo que parecía ahorro de tiempo termina en tres correcciones.

Describir con adjetivos

«Que sea profesional» no significa nada para una máquina. Un ejemplo de lo que sí quieres vale más que un párrafo explicándolo.

Quedarse con la primera respuesta

Es donde la mayoría concluye que la herramienta no sirve. El resultado bueno casi nunca es el primero, es el tercero.

Metodología registrada ante INDECOPI · Expediente 003903-2026/DDA

In-house para empresas

El programa se dicta para el equipo de una sola organización, con casos y datos del propio negocio. Admite grupos de hasta veinte participantes.

Clases virtuales en vivo

Sesiones sincrónicas por videoconferencia, con ejercicios prácticos durante la clase. El material de cada sesión queda en el aula virtual.

Grupos abiertos

Convocatorias por programa para profesionales de distintas organizaciones, cuando la empresa quiere formar a dos o tres personas.

AULA VIRTUAL

microhelp.edu.pe/aula

Los participantes acceden a una plataforma propia de MICROHELP, con el programa completo ordenado por sesión. Se entra desde el navegador, sin instalar nada, desde computadora o celular. El curso no se cierra al terminar: el material queda disponible para volver a consultarlo cuando haga falta.

01

Información general del programa

Sílabo y presentación

02

Sesiones

Material agrupado por clase

03

Recursos y lecturas

Cuadernos y marcos de trabajo

04

Prácticas dirigidas

Con su entrega y fecha

05

Proyecto integrador final

Enunciado, plantilla y ejemplo

06

Con código de verificación

INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

Modalidad, inversión *y contacto*

MODALIDAD

Virtual en vivo, in-house o en grupo abierto. Sesiones sincrónicas por videoconferencia con ejercicios prácticos durante la clase y acompañamiento del docente.

DURACIÓN

12 sesiones. Calendario acordado con la empresa. Abrimos horarios de fin de semana, sábados y domingos, además de las sesiones de tarde entre semana.

INICIO

Consultar. El calendario de cada programa se acuerda con la empresa antes de iniciar.

INVERSIÓN

Consultar. Le preparamos una propuesta con contenidos, duración e inversión según el número de participantes y la modalidad.

AULA VIRTUAL

Plataforma propia con el programa completo ordenado por sesión. Se entra desde el navegador, sin instalar nada. El material queda disponible al terminar.
microhelp.edu.pe/aula

CERTIFICADO

Emitido por MICROHELP™ con código de verificación. Asistencia, entregas y evaluaciones quedan registradas, con reporte para el área de capacitación.

PLANA DOCENTE

El programa es dictado por consultores de MICROHELP con experiencia real en la implementación de proyectos de inteligencia artificial y analítica, no solo en su enseñanza. Esa es la diferencia con la capacitación teórica: quien dicta el programa ha implementado antes lo que enseña.

Conversemos sobre el programa *que necesita su equipo*

Cuéntenos cuántas personas son, qué área y qué necesitan resolver. Respondemos en menos de 24 horas hábiles con contenidos, duración e inversión.

CORREO

informes@microhelp.pe

WHATSAPP

+51 939 143 475

UBICACIÓN

Lima, Perú