



CURSO ONLINE | **200 h**

Curso en Data Analytics con Programación

Curso online **en Data Analytics con Programación**

Adquiere las competencias más demandadas en el ámbito laboral, aprende a interpretar y analizar datos, y toma decisiones estratégicas fundamentadas.

¡Da un salto en tu carrera profesional y consigue un perfil más competitivo!

**BIG DATA
IS NOT FOR
BIG MINDS,
IT IS FOR
BIG PEOPLE**

TE DAMOS LA BIENVENIDA

SOMOS CEDA

CEDA (Centro de Especialización en Data y Analítica) nace en el año 2007 con la misión de ofrecer una **alternativa a la escuelas tradicionales de Big Data y Analítica**. Esta diferenciación parte de ofrecer un modelo educativo **innovador, eficiente, flexible** y que responda a las necesidades reales de los profesionales en su desempeño laboral. Por este motivo, la formación en CEDA es eminentemente **práctica** y utiliza la **metodología propia 4AS** (Aplicable, Adaptable, Activa y Avanzada) para permitir al alumnado adquirir las competencias necesarias para la interpretación y el análisis de datos, independientemente del software con el que se trabaje.

***“En CEDA
creemos
firmemente en
la capacidad de
cada persona
para cambiar el
mundo a través
de los datos”***

En CEDA creemos firmemente en la capacidad de cada persona para cambiar el mundo a través de los datos. Por eso, democratizamos el acceso a la formación en este campo, sin importar el área de conocimiento del que proceda el alumnado. Nuestro objetivo es claro: **formar a personas expertas en data, que puedan dar un salto en su carrera profesional y, sobre todo, que sean capaces de sumar a la sociedad.**



NUESTRAS CIFRAS AVALAN EL ÉXITO DE NUESTRA FORMACIÓN

Si de datos vamos a hablar, empecemos por los de **CEDA**

16 años

Formandoa profesionales en Data y Analítica

+15 mil

Estudiantes matriculados

10 países

Presencia en Europa y en América

100%

Alumnado que consigue empleo



APRENDE DE FORMA DIFERENTE

METODOLOGÍA CEDA 4AS

Un método pedagógico único donde el estudiante aprende de forma **práctica, personalizada, dinámica y digital**.

1

APLICABLE

La formación en CEDA es práctica y está destinada a emplearse en el ámbito laboral. Conectamos el aprendizaje con las demandas del mercado en analítica y data. No importa el programa informático que uses en tu empresa o el sector en el que trabajes, aprenderás de forma global, funcional y operativa. Adquirirás las competencias para poder usar cualquier software.

2

ADAPTABLE

Nuestra forma de enseñar se ajusta a tus circunstancias y objetivos. No solo aprendes de manera online, desde donde quieras y cuando quieras, sino que también recibes una formación personalizada en función de tu contexto y de los conocimientos desde los que partes.

3

ACTIVA

La forma en que se imparte el temario en CEDA es dinámica y resolutive. Buscamos que adquieras los conocimientos de forma eficiente y estimulante. Fomentamos la proactividad y la agilidad en la toma de decisiones.

4

AVANZADA

Nos servimos de los últimos avances tecnológicos y de las novedades del entorno digital. El profesorado y el contenido está siempre a la vanguardia de las actualizaciones del sector.

RAZONES POR LAS QUE ELEGIRNOS

BENEFICIOS CEDA

Formamos a expertos en analizar la huella digital, para dejar huella en el mundo



Formación online

Organiza tu propio tiempo y aprende desde donde y cuando quieras.



Formación Europea

Alta cualificación, Excelencia e internacionalización.



Bolsa de trabajo

2.000 empresas con las que tenemos ofertas exclusivas.



Asesoría onlive

Reunión semanal en directo para resolver casos prácticos y dudas.



Contenido de calidad

Adaptado al ámbito laboral, práctico y actualizado.



Formación Personalizada

En función de tu área de especialización y objetivos.



Becas y Financiación

Ayudas para la democratización de la educación.



CIO CLUB

Más de 270 empresas, exclusividad y oportunidades.

LA EXPERIENCIA DE LOS MEJORES

PARTNERS Y CLIENTES CEDA

De las grandes alianzas nacen los mejores proyectos

CEDA ha realizado diferentes acuerdos con instituciones de referencia a nivel internacional y que poseen una gran trayectoria en el mundo de la formación y del Big Data y la analítica. Gracias a estos convenios, CEDA mejora la experiencia del alumnado, posibilitándole ampliar sus oportunidades en el ámbito laboral y permitiendo que adquiera ventajas que hacen que su perfil sea más competitivo.

TRIBUU[®]
tribuu.com

CIO[®]
club

d[®]
I D E E O 4.0

SANTILLANA

color
make[™]
colormake.com

advantage[®]
marketing

estafeta[®]



EMPRESAS EN LAS QUE TRABAJA

NUESTRO ALUMNADO

¿Quieres seguir creciendo profesionalmente y mejorar tus condiciones laborales?

En CEDA contamos con un equipo de profesionales que garantizan que tu aprendizaje sea efectivo en el área que busques especializarte. Con nuestros Cursos, Másters, Sprints y Bootcamps podrás impulsar tu valor personal y laboral desde donde quieras y cuando quieras.

citibanamex

GRUPO
SALINAS
DESDE 1906

BBVA

FINANCIERA
INDEPENDENCIA

csb
Consubanco

HIR
Somos
Financiamiento
Inmobiliario

elektra

GRUPO FINANCIERO
monex

Manda
IMPERIAL
ENTERTAINMENT & HOSPITALITY

Actinver

bf
bajaferrries

Exitus > Credit



CURSO EN

DATA ANALYTICS CON PROGRAMACIÓN

Duración

200 horas

Modalidad

Online

Precio

375 €

Acompañamiento

Aprendizaje personalizado + Asesoría semanal onlive para la resolución de dudas y casos prácticos

Titulación

El Centro de Especialización en Data y Analítica otorga un Título propio como reconocimiento al alumnado que ha demostrado que cumplió con el plan de estudio y adquirió habilidades específicas que les permitió mejorar su perfil profesional



CURSO EN DATA ANALYTICS CON PROGRAMACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En este curso en Data Analytics con Programación adquirirás los conocimientos esenciales de bases de datos y te especializarás en bases de datos relacionales. Aprenderás a ser un analista técnico y usuario experto utilizando SQL y diseñarás tableros de control con Power BI y Power Query. Además, te adentrarás en el mundo del machine learning y deep learning, desarrollando modelos avanzados con inteligencia artificial y redes neuronales. Al finalizar, estarás capacitado para liderar y potenciar proyectos de data analytics como un analista integral, desde el relevamiento inicial hasta la creación de tableros informativos.

Objetivos

Este curso en Data Analytics con Programación tiene los siguientes objetivos:

- Determinar las características clave en un dataset, realizando un análisis e interpretación y aplicando el preprocesamiento necesario.
- Transformar datos en información valiosa, fomentando la generación de nuevo conocimiento a partir del análisis.
- Evaluar y seleccionar las mejores técnicas para el análisis de datos, examinando cuidadosamente los resultados para la toma de decisiones.
- Desarrollar habilidades para convertir el big data en información que permita extraer conocimiento significativo.
- Establecer las herramientas y métodos más apropiados para modelar cada dataset según el preprocesamiento realizado.
- Evaluar de manera analítica los resultados obtenidos, comprendiendo el impacto de las estrategias utilizadas en diversas métricas.
- Demostrar capacidad crítica ante los resultados obtenidos tras aplicar métodos de preprocesamiento o modelado.

CURSO EN DATA ANALYTICS CON PROGRAMACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Competencias que adquirirás para marcar la diferencia

Tras finalizar el curso en Data Analytics con Programación serás capaz de:

1. Manejar grandes volúmenes de datos con precisión y eficacia.
2. Realizar análisis profundos para respaldar la toma de decisiones estratégicas en el ámbito empresarial, proporcionando soluciones efectivas.
3. Diseñar y desarrollar sistemas eficientes para la recolección, almacenamiento y gestión de datos, utilizando las mejores prácticas en bases de datos relacionales y herramientas de programación.
4. Dominar técnicas de ciencia de datos y su aplicación en casos prácticos del mundo real, abordando desafíos complejos y obteniendo conclusiones significativas que impulsen el éxito de los proyectos.

Perfil de Ingreso:

Este curso en Data Analytics con Programación es ideal para:

- Líderes tecnológicos, directores de TI y gestores de datos que deseen desarrollar estrategias alineadas con los objetivos empresariales de sus organizaciones.
- Empresarios y consultores que busquen ofrecer soluciones integrales de datos a sus propias empresas o a las de sus clientes.
- Especialistas en marketing digital que deseen utilizar datos para optimizar campañas, identificar segmentos de mercado y comprender el comportamiento del cliente.
- Consultores de Business Intelligence que quieran adquirir competencias en Data Analytics con Programación para crear paneles interactivos, informes y visualizaciones de datos que faciliten el análisis y la toma de decisiones.
- Científicos de datos que busquen dominar las herramientas y técnicas de programación para llevar a cabo análisis profundos y construir modelos predictivos y de aprendizaje automático.

Requisitos de Ingreso:

Desearse tener conocimientos básicos en programación, aunque no es un requisito dado que se empieza desde cero. Si bien es imprescindible disponer de un equipo con acceso a internet.

CURSO EN DATA ANALYTICS CON PROGRAMACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

¿Qué es el Data Analytics?

El Data Analytics es el proceso de examinar, limpiar, transformar y analizar un gran volumen de datos con el objetivo de descubrir tendencias y obtener información significativa. Utilizando técnicas de estadística, matemáticas, programación y aprendizaje automático, el Data Analytics permite tomar decisiones informadas, optimizar procesos y obtener conocimiento para impulsar el éxito empresarial.

¿Por qué es importante aprender Data Analytics con Programación?

Aprender Data Analytics con Programación es crucial en el mundo actual impulsado por datos. La programación proporciona las herramientas necesarias para procesar y analizar grandes cantidades de datos de manera más eficiente. Al combinar ambas habilidades, se puede explorar y visualizar datos complejos, desarrollar modelos predictivos y tomar decisiones basadas en evidencias. Hacer un curso en Data Analytics con programación permite al estudiante adquirir un perfil cada vez más demandado, dado que el control de ambas disciplinas permite abordar desafíos complejos y obtener información valiosa para impulsar el crecimiento y la innovación en las organizaciones.

CONTENIDO ACADÉMICO

Módulo 1 | Programación en R

1

INTRODUCCIÓN AL ENTORNO DE RSTUDIO

2

INSTALACIÓN DE LIBRERÍAS ADICIONALES Y ACCESO A LA AYUDA DEL IDE

3

VARIABLES ATÓMICAS, OPERACIONES BÁSICAS Y DEPURACIÓN

4

ESTRUCTURAS DE CONTROL

5

ESTRUCTURAS DE DATOS

6

APLICACIONES

7

SIMULACIÓN Y MUESTREO

CURSO EN DATA ANALYTICS CON PROGRAMACIÓN

CONTENIDO ACADÉMICO

Módulo 2 | Obtener, limpiar y explorar datos

1

MANIPULACIÓN Y CARGA DE DATOS EN R

2

ALMACENAMIENTO DE DATOS Y SU EXTRACCIÓN

3

ORGANIZANDO, FUSIONANDO Y ADMINISTRANDO DATOS

4

GRAFICACIÓN EN R

5

ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS

CURSO EN DATA ANALYTICS CON PROGRAMACIÓN

CONTENIDO ACADÉMICO

Módulo 3 | Aprendizaje automático

1

¿QUÉ ES EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO?

2

APRENDIZAJE MÁQUINA PRÁCTICO

3

APRENDIZAJE MÁQUINA PRÁCTICO – CLASIFICACIÓN

4

RANDOM FORESTS

5

TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DE MACHINE LEARNING

