



CURSO ONLINE | **200 h**

Curso en Algoritmos y Lógica

Curso online **en Algoritmos y Lógica**

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



BBVA



elektra

GRUPO FINANCIERO monex



Actinver



Exitus > Credit



CURSO EN

ALGORITMOS Y LÓGICA

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 ALGORITMOS Y LÓGICA

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso en Algoritmos y Lógica está destinado a adquirir competencias para el diseño de algoritmos y la resolución de problemas. A lo largo del programa formativo se trasladan conocimientos en programación, lógica proposicional y matemática, aplicándolos en argumentos y detección de falacias. Asimismo, explorarás el diseño de algoritmos, aprenderás estrategias de búsqueda y optimización, y serás capaz de evaluar el rendimiento de los algoritmos en términos de tiempo y recursos. Al finalizar, contarás con una sólida base para pensar de forma lógica y analítica y enfrentar así desafíos con soluciones razonadas.

Objetivos

Este curso en Algoritmos y Lógica tiene los siguientes objetivos:

- Dominar la aplicación de cada idea en cualquier lenguaje de programación, permitiendo llevar los conceptos aprendidos a la práctica de manera efectiva.
- Optimizar recursos, tiempo y operaciones en la implementación de algoritmos, para lograr soluciones más eficientes y de alto rendimiento.
- Evaluar los resultados de forma analítica, comprender el impacto de la estrategia elegida en diversas métricas y tomar decisiones informadas.
- Identificar el funcionamiento de los algoritmos, su estrategia y ejemplos de su aplicación en los principales problemas conocidos, lo que te brindará una perspectiva amplia sobre su utilidad y aplicabilidad en diferentes contextos.

CURSO EN ALGORITMOS Y LÓGICA

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Competencias que adquirirás para marcar la diferencia

Tras finalizar el curso en Algoritmos y Lógica serás capaz de:

1. Desarrollar estrategias de planeación basadas en algoritmos para abordar desafíos complejos y mejorar la toma de decisiones en diversos contextos.
2. Optimizar el uso de recursos computacionales y maximizar la eficiencia en la implementación de algoritmos, garantizando un rendimiento óptimo en diferentes escenarios.
3. Crear, implementar y aplicar diversas estructuras de datos y algoritmos.
4. Resolver problemas reales y complejos mediante habilidades analíticas avanzadas, descomponiendo los desafíos en soluciones manejables y eficientes.
5. Promover la innovación, la ética y la comunicación efectiva en el uso de algoritmos, concienciando sobre el impacto social y la responsabilidad en su aplicación.

Perfil de Ingreso:

Este curso en Algoritmos y Lógica es ideal para:

- Desarrolladores de software que deseen tener una base sólida en algoritmos y lógica, permitiéndoles diseñar y optimizar soluciones eficientes para problemas complejos.
- Profesionales y estudiantes que quieran adquirir habilidades analíticas y prácticas para resolver problemas y comprender el funcionamiento interno de algoritmos esenciales.
- Ingenieros y científicos de datos que busquen una comprensión profunda de las estructuras de datos y algoritmos necesarios para manipular y analizar grandes conjuntos de datos de manera eficiente.

Requisitos de Ingreso:

Se requieren nociones básicas de matemáticas y disponer de un equipo con acceso a internet.

CURSO EN ALGORITMOS Y LÓGICA

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

¿Para qué resulta útil aprender algoritmos y lógica?

Aprender algoritmos y lógica es fundamental para resolver problemas de manera estructurada y eficiente. La lógica matemática y proposicional permite el análisis y deducción de conclusiones sólidas a partir de premisas. Los algoritmos, a su vez, constituyen secuencias de pasos lógicos que guían en la resolución de tareas complejas. Adquirir estos conocimientos permite entrenar el pensamiento crítico y ayuda a la construcción de soluciones óptimas. Asimismo, dota de herramientas para abordar desafíos en diversas áreas, como programación, ciencias e ingeniería. Sin duda, comprender la lógica y aplicarla en algoritmos permite enfrentar con éxito retos y desafíos del ámbito empresarial.

¿En qué sectores y áreas profesionales puedo emplear los conocimientos aprendidos en el curso en Algoritmos y Lógica?

Los conocimientos adquiridos en el curso de Algoritmos y Lógica son aplicables en diversos sectores y áreas profesionales. Por ejemplo, en el campo de la tecnología, la programación, el desarrollo de software, la inteligencia artificial y el análisis de datos son fundamentales para optimizar procesos y crear soluciones eficientes. También son relevantes en la ingeniería para diseñar sistemas complejos y en el ámbito científico, donde se aplican en investigación y análisis de datos para obtener resultados precisos. En el área de la toma de decisiones, la lógica es crucial para evaluar opciones y consecuencias. Otros campos donde se pueden emplear son la economía, las finanzas, la seguridad informática y el desarrollo de videojuegos. En general, estos conocimientos son valiosos en cualquier área donde se requiera resolver problemas de manera estructurada y optimizada.

CONTENIDO ACADÉMICO



Módulo 1

- 1** INTRODUCCIÓN AL PENSAMIENTO ALGORITMOS
- 2** DESARROLLO DE ALGORITMOS
- 3** ESTRUCTURAS DE SELECCIÓN DE ACCIONES CON DIAGRAMA DE FLUJO
- 4** ESTRUCTURAS DE REPETICIÓN DE ACCIONES CON DIAGRAMAS DE FLUJO
- 5** DESARROLLO DE ALGORITMOS EMPLEANDO PSEUDOCÓDIGO
- 6** INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA
- 7** ESTRUCTURAS DE SELECCIÓN DE ACCIONES UTILIZADAS PSEUDOCÓDIGOS
- 8** ESTRUCTURAS DE REPETICIÓN UTILIZANDO PSEUDOCÓDIGOS

