



CURSO ONLINE | **200 h**

Curso en Machine Learning

Curso online **en Machine Learning**

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

Formando 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.



CURSO EN

MACHINE LEARNING

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 MACHINE LEARNING

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En el curso en Machine Learning adquirirás los fundamentos esenciales para construir funciones de predicción de manera profesional y a través de la inteligencia artificial. A lo largo del programa, aprenderás sobre la recolección de datos, la creación de características, los algoritmos y la evaluación, aspectos cruciales en el proceso completo de desarrollo de modelos predictivos. Durante el curso, te familiarizarás con conceptos básicos como formación, conjuntos de pruebas, adaptación y tasas de error. Además, explorarás una amplia gama de métodos de aprendizaje de máquinas basados en modelos y algoritmos, incluyendo regresión, árboles de decisión, Bayes ingenuos y bosques aleatorios, lo que te permitirá abordar diversos problemas de manera efectiva.

Objetivos

Este curso en Machine Learning tiene los siguientes objetivos:

- Identificar el aprendizaje automático y sus aplicaciones.
- Conocer las ventajas y beneficios del aprendizaje automático para la resolución de problemas en diferentes campos
- Dominar técnicas de clasificación para tomar decisiones precisas como regresión logística, árboles de decisión y máquinas de soporte vectorial.
- Adquirir habilidades prácticas en el uso de herramientas de prototipado.

CURSO EN MACHINE LEARNING

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Competencias que adquirirás para marcar la diferencia

Tras finalizar el curso en Machine Learning serás capaz de:

1. Dominar el lenguaje de programación para implementar algoritmos de aprendizaje automático de forma eficiente y desarrollar soluciones avanzadas.
2. Aprender y crear modelos de aprendizaje supervisado, capacitándote para abordar problemas de clasificación y regresión, y tomar decisiones informadas basadas en datos.
3. Realizar estadística sobre álgebra para analizar y comprender los conceptos fundamentales detrás de los algoritmos de machine learning, lo que te permitirá mejorar tu capacidad para interpretar y evaluar los resultados obtenidos en tus proyectos de aprendizaje automático.

Perfil de Ingreso:

Este curso en Machine Learning es ideal para:

- Directores Generales, Managers y otros directivos que deseen mejorar el rendimiento de sus organizaciones mediante la implementación de machine learning, aprovechando nuevas oportunidades de negocio.
- Profesionales en puestos de innovación que deseen sumergirse en la inteligencia artificial para desarrollar procesos de automatización y mejorar la toma de decisiones.
- Gerentes y managers que buscan ampliar su conocimiento sobre tecnologías emergentes e introducirlas en sus departamentos, con el objetivo de acceder a puestos de liderazgo en Transformación Digital.
- Científicos de datos y analistas que deseen mejorar sus habilidades en machine learning y adquirir nuevos enfoques para el análisis y la interpretación de datos complejos.

Requisitos de Ingreso:

Disponer de un equipo con acceso a internet con paquetería office instalada.

CURSO EN MACHINE LEARNING

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

¿Qué es el machine learning?

El machine learning es una rama de la inteligencia artificial que se centra en el desarrollo de algoritmos y modelos que permiten a las computadoras aprender de datos sin ser programadas explícitamente. En lugar de seguir instrucciones específicas, los sistemas de machine learning pueden identificar patrones y realizar ajustes en función de la experiencia previa. Existen dos tipos principales de aprendizaje: supervisado y no supervisado, que permiten la clasificación, predicción y agrupación de datos en una amplia variedad de aplicaciones.

¿Para qué es útil aprender machine learning?

Aprender machine learning es sumamente útil en el mundo actual impulsado por datos y articulado cada vez más por la inteligencia artificial. Esta habilidad permite a profesionales analizar y tomar decisiones basadas en evidencias. Al dominar este campo se pueden desarrollar aplicaciones y soluciones inteligentes para resolver problemas complejos en diversas industrias como finanzas, e-commerce, medicina y marketing. Además, el machine learning proporciona la capacidad de automatizar tareas, mejorar la eficiencia y ofrecer productos y servicios más personalizados y adaptados. Es una habilidad altamente demandada en el mercado laboral, lo que permite desarrollar carreras exitosas y bien remuneradas en el campo de la ciencia de datos y la inteligencia artificial.

CONTENIDO ACADÉMICO

Módulo 1

1

¿QUÉ ES EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO?

- ¿Qué es la inteligencia artificial?
- ¿Qué es el aprendizaje máquina?
- ¿Cuáles son las técnicas de aprendizaje máquina?

2

APRENDIZAJE MÁQUINA PRÁCTICO

- ¿Qué es un framework de programación? (Tidy Models)
- ¿Cómo se entrena un modelo?
- Regresión Lineal
- ¿Por qué es necesario separar los datos?
- Separación de un data set en set de entrenamiento y set de prueba

3

APRENDIZAJE MÁQUINA PRÁCTICO – CLASIFICACIÓN

- ¿Qué son los árboles de decisión?
- ¿Cómo puedo medir el desempeño de un algoritmo de decisión?
- ¿Qué es una matriz de confusión?
- ¿Qué son las curvas ROC?
- Implementado un árbol con Tidy Models

4

RANDOM FORESTS

- ¿Qué es un algoritmo de ensamble?
- ¿Qué es un bosque de árboles de decisión (RF) y cómo se implementa Tidy Models?
- ¿Qué son los hiperparámetros y para qué sirven?
- ¿Qué es la validación cruzada?

CURSO EN MACHINE LEARNING

CONTENIDO ACADÉMICO

Módulo 1

5

TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DE MACHINE LEARNING

- El problema de tener muchas dimensiones
- ¿Cómo reducir el número de dimensiones con PCA?
- Principal Component Analysis (PCA) para la visualización en tidy models
- Usando PCA en la regresión lineal

