

Módulos

CÁMARABILBAO 

DATA BOOTCAMP



Módulo 0: Pre programa

- Introducción a la econometría.
- Introducción a la computación.
- Series Temporales.
- Diseño de bases de datos relacionales.

Módulo 1: Introducción a la Inteligencia Artificial

- Introducción.
- Evolución histórica.
- Determinación del valor del dato.
- Monetización del dato.
- Creación de un equipo funcional.
- Casos de uso.

Módulo 2: Captura de datos

- Tipos de datos y su aplicación.
- Tipos de datos según sus fuentes.
- Captura de bases de datos.
- Captura de internet.
- Utilización de APIs.
- Herramientas de captura: Scrapy, BeautifulSoup, Selenium...

Módulo 3: Plataformas, bases de datos y procesamiento en “Cloud”

- Diseño de bases de datos: relacionales y no relacionales.
- Datawarehouse.
- Procesos ETL.
- Procesamiento en Cloud: Microsoft Azure, AWS, Google Plattaform.

Módulo 4: Preprocesamiento y visualización de datos

- Análisis preliminar de las variables.
- Gráficos básicos.
- Tratamiento de fechas.
- Correcciones masivas de errores tipográficos.
- Unión de tablas.
- Filtrado.
- Modificaciones avanzadas.
- Tratamiento de valores perdidos.
- Outliers.

Módulo 5: Machine learning

- Definición.
- Mapa conceptual y clasificación de modelos.
- Normalización de las variables.
- Modelos supervisados: Clasificación (Regresión logística, KNN, Naive Bayes, Árbol de clasificación, C5.0, Random Forest, XGBoost) y Regresión (Árbol de regresión, Random Forest, XGBoost).
- Modelos no supervisados: Clusterización y Reglas de asociación.

Módulo 6: Deep learning

- Definición.
- Redes neuronales.
- Introducción a Keras.
- Introducción a Tensorflow.
- Lenguaje natural.
- Visión artificial.
- Proyecto.

Módulo 7: Visualización de datos

- Qlikview.
- IBM Cognos.
- Power BI.
- Tableau.
- Oracle BI.
- Microstrategy

Módulo 8: Proyecto/Reto final

- Proyecto final sobre Big Data y/o Inteligencia Artificial.
- Reto final donde varias empresas presentarán sus retos para que los alumnos busquen una solución como proyecto final.

Curso Procesamiento de datos para Data Scientist

Módulo 1. Introducción a la Inteligencia Artificial
Módulo 2. Captura de datos
Módulo 3. Plataformas, bases de datos y procesamiento en “Cloud”

Curso Data Scientist Avanzado

Módulo 4. Preprocesamiento y visualización de datos
Módulo 5. Machine learning
Módulo 6. Deep learning

Demo Day

En el Demo day se presentarán las soluciones a los retos, será un evento en un sala habilitada para tal efecto con invitados del sector donde se buscará también cobertura mediática. Los alumnos presentarán sus proyectos finales, y asistirán responsables de Camarabilbao y C2B, empresas interesadas en la contratación de los/as alumno/as y diversos medios.

Challenge Day

Durante las tres últimas semanas de la formación los/as alumnos/as desarrollarán un proyecto final en Big Data y/o Inteligencia Artificial en el que pondrán en práctica todo lo aprendido. En el Challenge day, distintas empresas tienen la oportunidad de presentar su propio reto para que los/as alumnos/as busquen una solución como proyecto final.

CÁMARABILBAO 

DATA BOOTCAMP

Consúltanos para más información sobre
Máster y Programas:

94 470 24 86
Alameda de Recalde, 50, 48008 Bilbao
formacion.camarabilbao.com

DATA BOOTCAMP

DURACIÓN

22 de octubre 2021
al 30 de abril 2022

MODALIDAD

Online y presencial

HORARIO

Viernes de 16.00h.
a 21.00h. y sábado
9.30h. a 14.00h.

Precio

PROGRAMA COMPLETO:	3.650 euros
PROCESAMIENTO DE DATOS PARA DATA SCIENTIST:	1.540 euros
DATA SCIENTIST AVANZADO:	1.540 euros
MÓDULOS INDIVIDUALES:	650 euros

Bonificable por Fundae

Data BOOTCAMP es un **programa de formación intensivo**, concebido para personas que quieran adquirir un conocimiento práctico en la aplicación de la **Inteligencia Artificial** a resolver problemas y convertirse en un **Data Scientist** que conozca las mejores herramientas de **Machine Learning** y **Deep Learning**.

El objetivo del Programa **Data BOOTCAMP** es permitir desarrollar habilidades y competencias al usar técnicas tanto cuantitativas como predictivas, para que así el profesional pueda elaborar modelos fiables para alcanzar soluciones. Algo que, lógicamente, también estará muy relacionado con su creatividad.

Metodología

Project based learning: Democratizar la AI mediante retos prácticos durante la capacitación para un aprendizaje eficiente.

Empresas reales implicadas: Se realizan 6-8 retos de empresas reales en las tres últimas semanas con el asesoramiento de las empresas colaboradoras.

Mentores especializados: Un enfoque práctico de Learn-by-doing mediante un profesor magistral y un instructor práctico.

Acceso a talento con valor: Metodología específicamente orientada a crear capacidades en AI con aplicación inmediata en el entorno laboral.

Vigilancia tecnológica: Revisando tendencias y oportunidades de mercado a nivel nacional y global.

Dirigido a...

- Personas con titulación de FP relacionados con empresa, economía, datos, tecnología.
- Graduados/as en Ingeniería e Ingenieros/as técnicos/as
- Universitarios con carreras relacionadas con empresa, economía, datos, tecnología.
- Perfiles profesionales en búsqueda de una reconversión profesional (reskilling y upskilling).

Salidas profesionales

- Data manager
- Técnico/a en Big Data
- Analista de datos
- Técnico/a en Business Intelligence
- Facilitador/a de la industria 4.0
- Gestor/a de proyectos 4.0



Objetivos



Detectar, generar y obtener ventajas competitivas sustanciales en cualquier ámbito funcional de la empresa, mediante el uso de los datos en cualquier ámbito de la organización.



Planificar, supervisar y controlar tanto la gestión como el uso de los datos.



Velar por la calidad, seguridad y por la mejora de los datos que se almacenan.



Diseñar redes neuronales para el aprendizaje automático, algoritmos de Machine Learning y Deep Learning.



Gestionar sistemas distribuidos, bases de datos relacionales, no relacionales.



Visión y acercamiento a todas las áreas de la industria 4.0

En colaboración con

