

Certificado de graduación.

The Bridge Digital Talent Accelerator presenta
este certificado en reconocimiento de que

Diego Gerwig López

Ha completado satisfactoriamente el Bootcamp

Data Science.

Con una duración total de

490 horas.

25 de Octubre de 2024



Iker Arce Seco
CEO



Diego Díaz López
Director Académico
y de Producto



Gorka Martínez Salcedo
Director General de
BBK Fundación Bancaria



Francisco Pedraza Moreno
Director General
de Lanbide



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

LAN ETA ENPLEGU
SAILA
DEPARTAMENTO DE TRABAJO
Y EMPLEO

bbk  **BOOTCAMPS**
POWERED BY **THE BRIDGE**

Lanbide®

bbk.thebridge.tech



Contenido del Bootcamp en Data Science

1 Fundamentos de programación aplicada a data

En este bloque introductorio se asentarán las bases de programación en Python.

- Utilización de herramientas básicas de programación como IDE Visual Studio Code.
- Trabajo con el entorno de Jupyter Notebooks y ejecución de código Python básico (práctica con Python).
- Identificación y manejo de errores comunes en programación.
- Trabajo con estructuras de control de flujo.
- Desarrollo de habilidades básicas de programación orientadas a objetos.

2 Data Analysis

En este segundo bloque se desarrollarán habilidades sobre el análisis de datos.

- Uso de Git para el control de versiones en proyectos colaborativos.
- Aplicación Agile en la gestión de proyectos (práctica de metodologías).
- Diseño y creación de bases de datos. Bases de datos relacionales y no relacionales.
- Creación de sintaxis de SQL y NoSQL.
- Uso de APIS para la extracción de datos de diferentes fuentes.
- Trabajo con Web Scraping para la obtención de datos de páginas web.
- Manipulación de archivos JSON, CSV y otros.
- Uso de Mumpy para el manejo de matrices, de Pandas para la manipulación de datos y de Regex para la manipulación de grandes conjuntos de datos.
- Creación de visualizaciones en Tableau, Matplotlib y Seaborn (práctica con diferentes herramientas). Insignia: Tableau.
- Aplicación de la estadística descriptiva e inferencial para la exploración de datos.

3 Machine Learning Engineering

En este tercer bloque se trabajará con inteligencia artificial y se conocerán las diferentes aproximaciones al campo del Machine Learning.

- Conocimiento básico sobre Machine Learning.
- Identificación de los diferentes tipos de problemas de Machine Learning.
- Evaluación de modelos de Machine Learning.
- Construcción de árboles de decisión.
- Desarrollo de modelos SVM y KNN.
- Aplicación de técnicas de PCA en la reducción de la dimensionalidad de datos.
- Aplicación de conceptos base de NLP.

4 Deployment y Big Data

En este último bloque se aprenderá a hacer despliegues de datos de manera eficaz.

- Comprensión del concepto de APIs y desarrollo de APIs con Flask.
- Desarrollo de arquitecturas para comunicar diferentes piezas de software.
- Gestión de contenedores de Docker.
- Creación y gestión de instancias de EC2 y aplicaciones en la nube de Amazon.
- Integración de modelos de Machine Learning en sistemas productivos con Amazon.
- Integración de inteligencia artificial avanzada con ChatGPT.
- Conceptualización de Big Data.

