



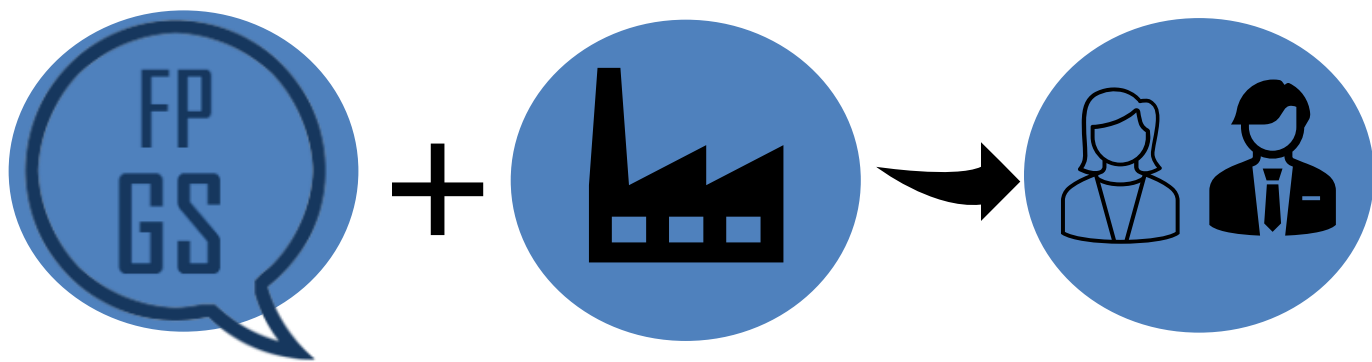
PROGRAMA 2+1

BIG DATA+

DUAL+ | ANÁLISIS DE DATOS Y PROCESOS

Tel.: 91 353 09 21 | Email: raquel.lopez@ahk.es
<http://www.ahk.es> | [#FPDUAL2mas1](https://twitter.com/FPDUAL2mas1)

DOBLE TITULACION (Modelo 2+1)



Alumnos Grado Superior:

Titulados en Informática:
DAM, DAW, ASIR

Tercer año esquema dual:

Alternancia formación
teórica con trabajo en la
empresa

Empleo:

Perspectivas empleo en
empresas multinacionales

¿QUÉ ES BIGDATA+?

Este **curso de especialización** ofrece a los alumnos de 2º curso de grado superior de ramas informáticas, o graduados recientes, la oportunidad de incorporarse durante un curso escolar como aprendiz en el departamento de BigData de una gran empresa.

Durante este tiempo se combina la parte teórica de las clases online con la parte práctica en la empresa formadora (**formato dual**), adquiriéndose las competencias necesarias para obtener el título del sistema educativo alemán **“Técnico en Análisis de datos y procesos”**.



Zertifikat Certificado

Deutsche duale Berufsausbildung
Formación profesional dual alemana

[Redacted Name]

geboren am 07.02.1990 in Las Palmas de Gran Canaria, Spanien
hat die Abschlussprüfung in dem Ausbildungsberuf

nacido/a el 07.02.1990 en Las Palmas de Gran Canaria, España
ha finalizado la Formación Profesional en la especialidad de

**Fachinformatiker/-in
FR Daten- und Prozessanalyse
Técnico/a Informático/a en
Análisis de Datos y Procesos**

am 21.06.2022 mit Erfolg abgeschlossen
el 21.06.2022 con éxito.

Dr. Walther von Plettenberg

Geschäftsführendes Vorstandsmitglied
Deutsche Handelskammer für Spanien
Director Gerente
Cámara de Comercio Alemana para
España

Dr. Martin Wansleben

Hauptgeschäftsführer des Deutschen
Industrie- und Handelskammertages
Secretario General
Consejo Superior de las Cámaras de
Comercio Alemanas



CONTENIDOS

MÓDULO 1 Análisis de datos | Ecosistema Python

Los alumnos adquieren experiencia práctica con el ciclo de vida del machine learning, desde el preprocesamiento de los datos, la elección, configuración y evaluación de distintos modelos de Machine Learning and Deep Learning, hasta la visualización de los resultados. Se familiarizan con la bibliotecas pandas, numpy, scikit-learn, TensorFlow(Keras), statsmodel, matplotlib & seaborn.

- **Modelos de regresión en Machine Learning con Python**
- **Modelos de clasificación en Machine Learning con Python**
- **Modelos de clustering en Machine Learning con Python**
- **Análisis de Series Temporales con Python**

MÓDULO 2

Arquitecturas de Big Data aplicadas a cada caso de uso

Los alumnos aprenden a gestionar las capas de arquitecturas de Big Data (Data Warehouse, Data Lake, Data Lake House and Data Mesh) en la nube, y se certifican con la exámenes oficiales de AWS.

- **Data Ingestion**
- **Data Storage**
- **Data Processing**
- **Data Query, Analytics and Consumption**

MÓDULO 3

Digitalización de procesos operativos y comerciales

Los alumnos aprenden modelar procesos empresariales y detectar oportunidades para la digitalización y la automatización mediante soluciones de RPA, bibliotecas especializadas de Python y el framework Langchain para crear soluciones con Inteligencia artificial generativa.

- **Modelado de procesos con software especializada**
- **Automatización de tareas con RPA (Robot Process Automation) y Python**
- **Optimizar la productividad con herramientas de IA generativa**
- **Crear de aplicaciones de Inteligencia artificial generativa con Langchain.**

DETALLES DE LA PARTICIPACIÓN

ALTERNANCIA

Semanal

2 días por semana (lunes y martes):

formación teórica

ONLINE

3 días por semana (de miércoles a viernes):

formación práctica en empresa

PRESENCIAL

Duración: de septiembre a mayo

CONTRATACIÓN

Convenio

- **Firma de Convenios** Cámara Alemana, Empresa y Alumno.
- **Empresa:** alta en la Seguridad Social
beca / remuneración mensual

FINANCIACIÓN DEL PROGRAMA

Programa financiado por las empresas

- 1) **Parte teórica de la formación. Incluye:**
Profesores, Coordinación del proceso de selección de candidatos, Coordinación del programa, Material formativo, Licencia exámenes, Licencia AWS, Diplomas
- 2) **Beca / remuneración mensual**