

Te equipamos desde cero para dominar el mundo de los datos. Aprenderás Arquitectura Cloud, Python, Scala, SQL/NoSQL, visualización con Tableau y JS, análisis con R, y modelado con IA, incluyendo Machine Learning, Deep Learning y NLP. ¡Despliega modelos de IA en la nube y prepárate para ser el próximo experto en Data Science, listo para roles como Arquitecto Big Data y Data Scientist!



¿Por qué **KeepCoding?**

METODOLOGÍA REVOLUCIONARIA

Descubre el poder de la Neurociencia en la enseñanza para adultos. Nuestra metodología única maximiza tu capacidad de aprendiza-

PROFESORES EXCEPCIONALES

Expertos en activo, ponentes destacados y educadores de Harvard: nuestro equipo docente es la elite del conocimiento y la experiencia práctica.

OBSESIÓN POR EL ÉXITO DE NUESTROS ALUMNOS

Compromiso total con tu éxito. Nuestra formación busca la sinergia perfecta entre el hombre y la tecnología para un aprendizaje superior.

INNOVACIÓN

Conoce a Grokk, nuestra IA exclusiva: apoyo constante 24/7 con paciencia iniqualable. ¡Tu asistente personal para aprender sin límites!









ACTUALIZACIÓN CONSTANTE + IA

Formación vanguardista con IA y contenidos renovados en cada edición. ¡Aprende con lo más actual en un mundo que cambia a cada



Desde 2012 +70K Alumnos en cursos online 97%

Empleabilidad del Bootcamp

Nuestros reconocimientos





Meior Centro de Formación en Programación y Tecnología 2023



Mejor Trayectoria en Centro de Programación y Tecnología 2023



Mejor Centro de Formación Profesional en Programación y Tecnología 2023



Mejor Responsabilidad Social en Formación de Programación y Tecnología 2023



Mejor Programa Educativo para la Inserción Profesional en Programación y Tecnología 2023







¿Qué opinan

nuestros alumnos?



Luis Espadero Alumni del Big Data, Al & ML Full Stack Bootcamp

Estoy muy satisfecho por la experiencia. Es un Bootcamp muy completo, se da mucha materia y en profundidad, eso si, para verlo todo en 10 meses, y más si se está trabajando, hay que estar dispuesto a sacrificar muchas cosas durante estos meses, horas de sueño, ocio,...

Son muchas horas de clase por semana además de las prácticas... pero se puede conseguir y merece la pena. Terminas sabiendo una profesión nueva. Los profesores son todos expertos en la materia que imparten y están en activo, con lo que aportan experiencia real y anécdotas muy prácticas, además les gusta lo que hacen y lo trasmiten



Laura Castaño Pujalte Alumni del Big Data, Al & ML Full Stack Bootcamp

Me decidí a hacer el bootcamp en KeepCoding porque varios profesionales del sector me dijeron que están muy valorados a la hora de seleccionar a alguien para un puesto de trabajo. Es 100% cierto. Me pasó, empecé a trabajar antes de entregar el proyecto final.

Aprendes muchísimo y desarrollas competencias suficientes para enfrentarte al mundo laboral. A día de hoy puedo decir que soy Analista de Datos de una empresa internacional, que entré con las bases necesarias para sentirme segura y que ha sido una muy buena formación. Sin duda fue mi mejor elección, me ha cambiado la vida.



Jesús Ait Idir Alumni del Big Data, AI & ML Full Stack Bootcamp

El bootcamp que he realizado ha sido un curso extremadamente útil, que ha reforzado enormemente mis conocimientos en Big data y inteligencia artificial. El aprendizaje ha sido mucho y los profesores son verdaderamente profesionales y expertos.

Recomiendo mucho hacer este bootcamp si se quiere adquirir una buena base y conocimientos en los campos mencionados.



Cesar Armando Cruz Alumni del Big Data, Al & ML Full Stack Bootcamp

El bootcamp de Big Data ha potenciado mis capacidades al expandir el espectro de soluciones que se pueden abordar. Me dedico a la ciencia de datos orientada a la salud, y las habilidades y competencias obtenidas en el bootcamp proporcionan una nueva perspectiva para abordar los retos de desarrollo de dispositivos médicos desde el enfoque de los datos.

¿Cuál es tu

ruta para el éxito?



Algunos de

nuestros profesores

¡La clave de nuestro éxito y la tuya! Son mucho más que educadores: son profesionales apasionados y activos en sus campos, verdaderos expertos que viven y respiran lo que enseñan. Estos grandes nombres del sector no solo están 100% comprometidos con tu aprendizaje, sino que también están dedicados a inspirarte y guiarte en cada paso. En KeepCoding, no solo aprendes, ¡te transformas junto a los mejores!



Sandra Navarro Coordinador del Bootcamp Business Intelligence & Big Data Advisor



José María González Módulo: «Minería de Datos & Estadística v diseño experimental» Data Scientist at Securitize



Eric Risco Módulo: «Implementación de Algoritmos» Al Engineer at Andorra Telecom



Pablo Alejos Módulo: «Pythonr» Full Stack Developer at Galeo





Ver todos >

Empleabilidad y **bolsa de talento**

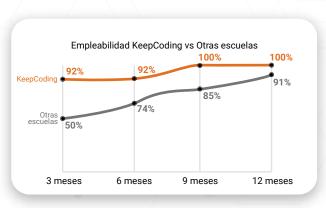
En KeepCoding, no solo te ofrecemos formación de vanguardia, sino también un compañero de viaie en tu carrera profesional. Nuestra Bolsa de Talento es un servicio completamente personalizado, pensado para acompañarte durante todo tu programa y, lo mejor de todo, ¡para toda la vida una vez te gradúes!

Imagina tener a tu lado un Coach dedicado, que te guíe y te apoye en cada paso. Con programas innovadores como Hack your Future, Recruiting Day y muchos más, trabajamos codo a codo contigo para potenciar tu marca personal y maximizar tus oportunidades laborales.

Empleabilidad en el sector de Big Data, IA & ML

Si eres un experto en Big Data, prepárate para ser el centro de atención. En España, las cifras hablan por sí solas: según Michael Page, los sueldos para estos profesionales oscilan entre los 35.000€ y los 100.000€.

Algunas empresas donde trabajan nuestros alumnos



Datos de empleabilidad según Student Finance













Temario del **bootcamp**

1. Programación 101



Objetivo del módulo: Conocer la programación y establecer las bases con Programación Orientada a Objetos para un mejor aprovechamiento del Bootcamp.

- Fundamentos de Programación
- Lógica y Tipos de Funciones
- Tipos en Python y Gestión de Errores
- Estructuras de Control y Bucles
- Abstracción de Datos y Funciones de Alto Nivel
- Estructuras de Datos Avanzadas
- Programación Funcional y Eficiencia
- Programación Orientada a Objetos
- Fundamentos de Internet y HTTP
- Desarrollo Web Moderno y Proyecto Final

2. Matemáticas 101



Objetivo del módulo: Dotar de habilidades matemáticas para desarrollar y mejorar algoritmos en Big Data, IA y ML, optimizando la interpretación y manejo de datos.

- · Conjuntos y límites
- Funciones y derivadas
- Vectores y matrices
- Estadística descriptiva

- Probabilidad y muestreo
- · Tests estadísticos
- · Aprendizaje supervisado
- Minería de datos

3. Data 101



Objetivo del módulo: Comprender integralmente el bootcamp, metodología, temario, y preparación para procesos de selección profesional.

- Funcionamiento bootcamp
- Temario cubierto

- Superación del bootcamp
- Perfiles y selección

4. Big Data Tour



Objetivo del módulo: Adquirir conocimiento integral sobre Big Data, desde la gestión de datos hasta la toma de decisiones y transformación digital.

- · Ciclo de vida datos
- Pirámide conocimiento
- · Business Intelligence

- Big Data características
- Smart Data visualización
- · Transformación digital

5. Protección de Datos



Objetivo del módulo: Comprender regulaciones de protección de datos, diferencias jurisdiccionales, aplicabilidad en arquitecturas SI, con énfasis en gestión, seguridad, privacidad y análisis de datos.

- Gestión Master Data
- Procedencia datos
- · Ciclo vida datos

- · Seguridad acceso
- Privacidad datos
- Análisis redes sociales

6. Git



Objetivo del módulo: Dominar Git, GitHub y SourceTree para mejorar la colaboración, gestión de versiones y mantenimiento de código en proyectos de desarrollo.

- Introducción a Git
- Ramas
- Merging
- Selección de nodos

- Conflictos
- Repositorios remotos
- Sourcetree
- Rebase

7. SQL Avanzado, ETL y DataWarehouse



Objetivo del módulo: Adquirir habilidades en diseño, modelado, y gestión de bases de datos y Data Warehouses, incluyendo procesos ETL y ELT, mediante SQL y BigQuery.

- · Diseño bases datos
- Normalización y desnormalización
- SQL: DDL y DML

- SQL avanzado
- BigQuery introducción
- Data Warehousing

8. Arquitectura Big Data



Objetivo del módulo: Dominar el proceso completo de manejo de datos desde la ingesta hasta la presentación, utilizando tecnologías actuales y plataformas cloud.

- · Herramientas de datos
- Almacenamiento y desafíos

- Bases de datos variadas
- Cloud Computing y GCP

9. Big Data Processing



Objetivo del módulo: Adquirir habilidades en Big Data, enfocándose en Apache Spark y tecnologías relacionadas, mediante prácticas en Scala, Python, Hadoop, Hive, Databricks y Azure.

- · Repaso de JAVA.
- Fundamentos de Scala
- Laboratorios prácticos: Hadoop y Hive/
- Databricks con Scala.
- Databricks con Python.
- Big Data Cloud con Azure.

10. Exploración y Visualización de Datos



Objetivo del módulo: Dominar análisis y visualización de datos en PowerBI para mejorar decisiones y UX mediante prácticas intensivas y teoría aplicada.

- Business Intelligence básico
- KPIs y análisis
- Visualización y diseño

- PowerBI avanzado
- Modelado y mapeo
- DAX y análisis visual

11. Machine Learning



Objetivo del módulo: Adquirir conocimientos prácticos en algoritmos de clasificación y regresión mediante Python, enfocándose en su aplicación y optimización en proyectos de machine learning.

- · Conceptos y tipos ML
- Algoritmos: K-NN, regresiones
- · Selección características
- Árboles y bosques

- Boosting: AdaBoost
- SVM y Kernel
- Métricas y problemas reales
- Extras: recomendaciones, NN

12. Deep Learning



Objetivo del módulo: Dominar redes neuronales profundas para solucionar problemas diversos, enfatizando en entrenamiento, aplicación y optimización mediante prácticas en Python y herramientas como Google Colab.

- Fundamentos IA, ML, DL
- TensorFlow y Keras
- Redes neuronales esenciales

- Convolución y CNN
- RNN y optimización
- · Técnicas aprendizaje no supervisado

13. NLP & Searching



Objetivo del módulo: Dominar técnicas de NLP utilizando Python y TensorFlow para extraer y clasificar información textual, aplicando aprendizaje supervisado y no supervisado.

- Introducción a NLP
- Pipeline NLP clásico
- Preprocesamiento de datos
- Representación vectorial

- Supervised Learning en NLP
- Unsupervised Learning
- Deep Learning para NLP
- Evaluación de modelos

14. Despliegue de algoritmos



Objetivo del módulo: Aplicar y consolidar algoritmos en proyectos reales mediante el despliegue de modelos en batch, online, streaming y el uso de Airflow.

- Inferencia batch
- Inferencia online

- Modelo streaming
- Despliegue con Airflow

15. Inteligencia Artificial



Objetivo del módulo: Dominar IA Generativa y LLMs usando Python, con enfoque en prompt engineering y optimización de modelos, empleando herramientas avanzadas y técnicas de evaluación.

- IA generativa básica
- · LLMs, Transformers

- Prompt Engineering, RAG, CoT
- Optimización LLMs, FLAN, RLHF

Pre **Bootcamp**

Formación fundamental



- Curso de informática para novatos
- Programación desde cero

Curso de Git, GitHub & SourceTree

Si ya has terminado o no necesitas



- Curso de resolución de problemas con OOP y TDD
- · Curso de Docker

- Curso de R
- Matemáticas oxidadas
- Bola extra



Master **Classes**

5. Prompt Engineering

- Fundamentos prompt engineering
- Generación texto IA
- · Herramientas generación texto

- · Creación prompts efectivos
- Evaluación mejora resultados
- · Casos estudio aplicados



Empleabilidad

- Estado del mercado laboral.
- Visibilidad en Linkedin

- Entrevistas técnicas
- · Herramientas para búsqueda de empleo

• nerramientas para

LIVE

Entrevista técnica de visualización

- · Resolución problemas técnicos.
- Entrevistas reales simuladas.

- Enfoque en visualización datos.
- Preparación para big data.

Entrevista técnica de Arquitecto y/o desarrollador Big data



- · Desafíos entrevistas técnicas
- Habilidades técnicas esenciales

- · Comunicación efectiva resultados
- Preparación procesos selección

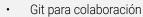
Entrevista técnica de Data Scientist

- Resolución de problemas
- Entrevistas técnicas

- Análisis de datos
- Comunicación efectiva



Trabajo en equipo con git y metodologías ágiles

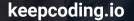


Metodologías ágiles aplicadas

- Integración y despliegue continuo
- · Gestión de proyectos ágiles









cursos@keepcoding.io



+34 916 331 779



*Los contenidos de este temario pueden sufrir cambios. Actualizado a febrero de 2024

Aspectos generales de la formación

Nombre del programa Big Data, IA & ML Full Stack Bootcamp

Número de módulos 15

Extensión 9,25 meses

- Periodos vacacionales
 Semana Santa: 1 semana
 Verano: 1 mes (agosto)
 Navidad: 2 semanas

- Docencia
 Clases en directo vía Internet (por videoconferencia)
 Clases grabadas (disponibles en nuestra plataforma de formación)

Profesores y solución de dudas Cada módulo tendrá un profesor que impartirá las clases en directo y resolverá las dudas en vivo durante las clases y por nuestra herramienta de comunicación fuera del horario de clase. El profesor estará disponible para resolver dudas durante su módulo.

Requisitos, Hardware y conexión

- Recomendable iOS 16 (iphone XR / Ipad o superior Mac o PC con Windows o Linux. 16 Gb de ram o mejor

- 500 Gb de disco o mejor. Buena conexión a Internet que permita seguir las clases en directo y el acceso a la plataforma de formación.

Materiales

- Clases grabadas
- Acceso a cursos online Material adicional a elección del profesor a través del Git Lab