

Data Analyst

Plan de estudios

7 meses

Cada sprint dura unas dos o tres semanas y representa aproximadamente 40 horas de estudio.

1

Python básico

¡Tu introducción al mundo del Data Analysis!

Conceptos clave y sintaxis básica en Python. Bucles, condiciones, y funciones. La librería Pandas para el análisis de datos. Tu primer estudio de caso analítico, seguido de tu primer proyecto.

- Capítulo 1. Variables, impresión, tipos de datos, y operaciones aritméticas.
- Capítulo 2. Strings
- Capítulo 3. Listas
- Capítulo 4. Bucle tipo for
- Capítulo 5. Listas anidadas
- Capítulo 6. Condiciones y bucles
- Capítulo 7. Crear funciones
- Capítulo 8. Diccionarios
- Capítulo 9. Pandas para el análisis de datos
- Capítulo 10. Preprocesamiento de datos
- Capítulo 11. Análisis de datos y entrega de resultados
- Capítulo 12. Un rápido resumen de Jupyter Notebook

Curso
introdutorio

3 semanas,
40 horas



2

Preprocesamiento de datos

Compensación por datos imperfectos. Control de valores ausentes y duplicados. Cambiar tipos de datos. Pensamiento sistémico para analistas.

- Capítulo 1. Introducción al preprocesamiento de datos
- Capítulo 2. Trabajar con valores ausentes
- Capítulo 3. Cambiar tipos de datos
- Capítulo 4. Buscar duplicados
- Capítulo 5. Clasificar datos
- Capítulo 6. Pensamientos sistémico y crítico para analistas

+1 proyecto para tu portafolio
3 semanas, 40 horas

3

Análisis exploratorio de datos (EDA)

Realizar análisis iniciales para detectar patrones en los datos. Crear gráficos básicos y generar tu primera hipótesis.

- Capítulo 1. Primeros gráficos y conclusiones
- Capítulo 2. Analizar data slices
- Capítulo 3. Trabajar con diferentes fuentes de datos
- Capítulo 4. Distribución conjunta
- Capítulo 5. Validar resultados

+1 proyecto para tu portafolio
3 semanas, 40 horas

4

Análisis estadístico de datos

Teoría de la probabilidad, las distribuciones más comunes y los métodos estadísticos en Python. Muestreo y significancia estadística. Identificar y gestionar anomalías.

- Capítulo 1. Estadística descriptiva
- Capítulo 2. Teoría de la probabilidad
- Capítulo 3. Verificación de hipótesis

+1 proyecto para tu portafolio
3 semanas, 40 horas

5

Proyecto integrado 1

Identifica patrones que te ayuden a determinar si un videojuego determinado será un éxito comercial o no.

+1 proyecto para tu portafolio
1 semana, 20 horas

1 semana de descanso

6

Recopilación y almacenamiento de datos (SQL)

Cómo se organizan las bases de datos y cómo recuperar datos utilizando las consultas SQL. Buscar datos en línea.

- Capítulo 1. Recuperar datos de recursos en línea
- Capítulo 2. SQL como herramienta para trabajar con datos
- Capítulo 3. Rasgos de SQL avanzado para el análisis
- Capítulo 4. Relaciones entre tablas
- Capítulo 5. Soft skills
- Bonus Chapter: PySpark

+1 proyecto para tu portafolio
2 semanas, 40 horas

7

Análisis de negocio

Enfoque analítico de negocio. Métricas de negocio y KPIs. Análisis de datos de usuario. Análisis de marketing y herramientas relacionadas. Embudo de ventas.

- Capítulo 1. Métricas y embudos
- Capítulo 2. Análisis de cohortes
- Capítulo 3. Economía unitaria
- Capítulo 4. Métricas de usuario
- Capítulo 5. Soft skills
- Lección extra: Optimizar datos en Pandas

+1 proyecto para tu portafolio
2 semanas, 40 horas

8

Tomar decisiones de negocio basadas en datos

Métodos y herramientas para probar hipótesis. Diseño experimental. Estacionalidad. Análisis de cohorte. Test A/B.

- Capítulo 1. Las bases de la verificación de hipótesis en negocio
- Capítulo 2. Escoger un método experimental
- Capítulo 3. Priorizar hipótesis
- Capítulo 4. Prepara un Test A/B
- Capítulo 5. Analizar los resultados del Test A/B
- Capítulo 6. Soft skills

+1 proyecto para tu portafolio
2 semanas, 40 horas

9 Cómo contar una historia utilizando datos

Presenta los resultados de una investigación. Métodos de visualización de datos. Crea informes para explicar los hallazgos. La librería seaborn.

- Capítulo 1. Preparar presentaciones
- Capítulo 2. La librería Seaborn
- Capítulo 3. La librería Plotly

+1 proyecto para tu portafolio
2 semanas, 40 horas

10 Proyecto integrado 2

Aprenda a comprobar las hipótesis estadísticas de los tests A/B y a preparar conclusiones y recomendaciones en un formato de informe analítico.

+1 proyecto para tu portafolio
1 semana, 20 horas

1 semana de descanso

11 Automatización

Automatiza procesos de análisis de datos y redacta tareas rutinarias. Métodos de visualización de datos. Presenta los resultados.

- Capítulo 1. Las bases de lanzamiento de scripts
- Capítulo 2. Data pipelines y por qué utilizarlos
- Capítulo 3. Diseñar y desarrollar cuadros de mando con Dash
- Capítulo 4. Tableau

+1 proyecto para tu portafolio
2 semanas, 40 horas

12 Pronóstico y predicción

Métodos básicos de machine learning y aplicaciones. Clasificación, pronóstico, agrupamiento. Regresión. Árboles de decisión.

- Capítulo 1. Tareas de negocio que involucran al machine learning
- Capítulo 2. Algoritmos de machine learning
- Capítulo 3. Resolver tareas relacionadas con machine learning

+1 proyecto para tu portafolio
2 semanas, 40 horas

13 Proyecto final

Aplica todo lo que has aprendido en el bootcamp de dos semanas que recrea la experiencia de trabajo de un analista junior.

+1 proyecto para tu portafolio
2 semanas, 40 horas

Programa de éxito profesional

El Programa de éxito profesional mejora la empleabilidad de quienes se gradúan de TripleTen, es decir, les ayuda a pasar de aprender nuevo conocimiento a ganar dinero.

1 Comunidad de antiguos alumnos

Espacio para el apoyo entre pares y la creación de redes profesionales productivas.

- Comunicación constante con otros graduados y graduadas.
- Eventos en línea: seminarios web de profesionales de la industria, sesiones de networking.
- Oportunidades de trabajo y trabajo autónomo para tutores y para quienes se gradúan.

Sin límite de tiempo

2 Curso de Preparación Profesional

Este curso adicional gratuito prepara a quienes se gradúan para la búsqueda de empleo. Consiste en lecciones, tareas y feedback de especialistas en Recursos Humanos.

Estructura del curso de preparación para la carrera profesional:

- Estrategia personal de búsqueda de empleo.
- Mercado laboral en TI y la esfera digital.
- Entrevista: teoría y práctica.
- Habilidades de networking.
- Resumé/Curriculum Vitae.
- Carta de motivación.
- Portafolio.
- Presencia en línea: LinkedIn, etc.

4 semanas

3 Aceleración profesional

Esta es una actividad en comunidad, durante la cual quienes se gradúan:

- Buscan activamente un empleo y mejoran constantemente a través del ciclo de feedback organizado por nuestros especialistas de Recursos Humanos.
- Practican entrevistas técnicas y de Recursos Humanos (entrevistas simuladas).
- Hacen networking (con nuestra ayuda y por su cuenta).
- Obtienen acceso a los socios y socias de TripleTen y sus oportunidades laborales.

6 meses o hasta que consigas un empleo