



Bootcamp

MLOPs ENGINEER

¡Conviértete en el próximo Ingeniero de Aprendizaje Automático de Latam!

Aprenderás a automatizar Machine Learning con Docker y Airflow, y a desplegar modelos en Google Cloud. También usarás FastAPI para integrar modelos en aplicaciones web.



Descripción del Programa

Un Ingeniero de MLOps se especializa en la implementación y automatización de modelos de aprendizaje automático, garantizando su eficiencia y continuidad en entornos de producción. Este bootcamp ofrece una combinación de teoría y práctica, cubriendo desde los fundamentos de MLOps hasta el despliegue de modelos en la nube mediante REST API, Docker, y Airflow.

A través de cursos en vivo y laboratorios prácticos, aprenderás a configurar pipelines de integración y despliegue continuo (CI/CD) y a monitorear el desempeño de los modelos, asegurando su rendimiento y estabilidad.

Durante el programa, desarrollarás proyectos aplicables a tu portafolio, incluyendo la creación y despliegue de modelos en Google Cloud Platform y RailWay, con un enfoque en herramientas open source.

Tendrás acceso a recursos gratuitos de formación:

- Introducción a Google Cloud Platform
- Introducción a AWS
- BigQuery de Cero a Héroe
- Análisis de Datos con Python
- SQL para Todos
- Construye un AI Chatbot con WhatsApp API, ChatGPT y Python
- Apache Spark Developer
- Introducción a Azure
- Fundamentos de consumo y construcción de APIs
- Visualización de Datos con Python.

Habilidades que ganarás:

- Fundamentos de MLOps
- Manejo de Entornos de Desarrollo
- Despliegue de Modelos con REST API
- Implementación con Docker y Airflow
- Pipelines de Integración y Despliegue Continuo (CI/CD)
- Monitoreo de Desempeño del Modelo





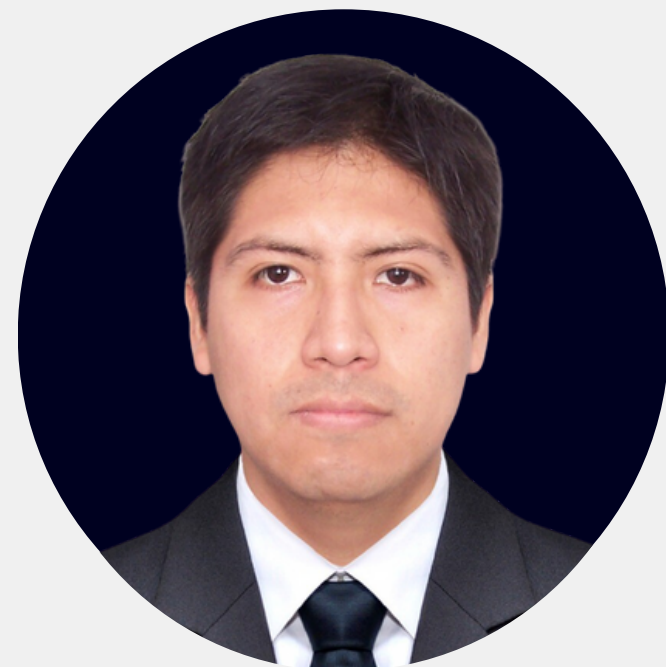
Docentes del Programa



Kevin Inofuente

Pesquisador en Algoritmos Generativos de Gestos - Universidade Estadual de Campinas

Ingeniero Electrónico y de Telecomunicaciones, actualmente cursando una Maestría en Ciencias en Ingeniería Informática en UNICAMP, Brasil



Luis Aybar

Júnior Machine Learning Engineer - Intercorp

Cuenta con experiencia como Software Developer, especializado en la automatización de procesos y despliegue de modelo analitos sobre tecnologías en la nube GCP.



Proyectos del Bootcamp

Proyecto de Práctica

Modelo de ML con Python

Este proyecto aborda el desarrollo de un modelo de Machine Learning con Python, incluyendo recolección de datos, preprocesamiento y entrenamiento.

...

Proyecto de Práctica

Modelo de ML con Rest API

Este proyecto aborda el despliegue de un modelo de Machine Learning accesible mediante una API Rest, facilitando la integración y consultas automatizadas.

...

Proyecto de Práctica

Modelo ML con Docker y Airflow

Este proyecto aborda el despliegue de un modelo de Machine Learning usando Docker para contenedores y Airflow para orquestación de tareas y flujos de trabajo.

...

Proyecto de Práctica

Modelo vía servicios de GCP

Este proyecto aborda la implementación y el despliegue de un modelo de Machine Learning en GCP, utilizando servicios dedicados al almacenamiento y procesamiento en la nube.

...

Te presentamos el recorrido en 7 módulos:

Entorno de Investigación

- ✓ Técnicas de análisis de datos
- ✓ Preparación de datos para machine learning
- ✓ Feature engineering
- ✓ Construcción de pipelines end-to-end
- ✓ Despliegue de modelos con Open source

Introducción a MLOps

- ✓ Fundamentos de MLOps
- ✓ Arquitectura MLOps, etapas de desarrollo, pruebas, despliegue y monitoreo
- ✓ Ciclo de vida de modelos
- ✓ Pipelines de despliegue de modelos de machine learning

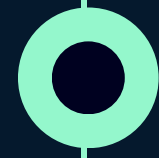
Implementación y Despliegue con REST API

- ✓ Introducción a APIs
- ✓ Uso de FastAPI para crear APIs de machine learning
- ✓ Despliegue de un modelo en RailWay
- ✓ Ejecución en Uvicorn

Despliegue con Docker y Airflow

- ✓ Docker para modelos de machine learning
- ✓ Orquestación de flujos automáticos con Airflow
- ✓ Despliegue y manejo de dependencias en entornos controlados

M5



M4



Despliegue en Servicios de GCP

- ✓ Introducción a servicios de MLOps en Google Cloud
- ✓ Despliegue con Vertex AI
- ✓ Control de versiones de los modelos en Vertex AI
- ✓ Implementación de modelos
- ✓ Configuración de recursos de ejecución y monitoreo

Pipelines de Integración (CI/CD)

- ✓ Conceptos de CI/CD
- ✓ Configuración de pipelines de CI/CD con GitHub Actions
- ✓ Estrategias para pruebas automáticas
- ✓ Despliegue de modelos en producción

M7

Monitoreo del Desempeño del Modelo

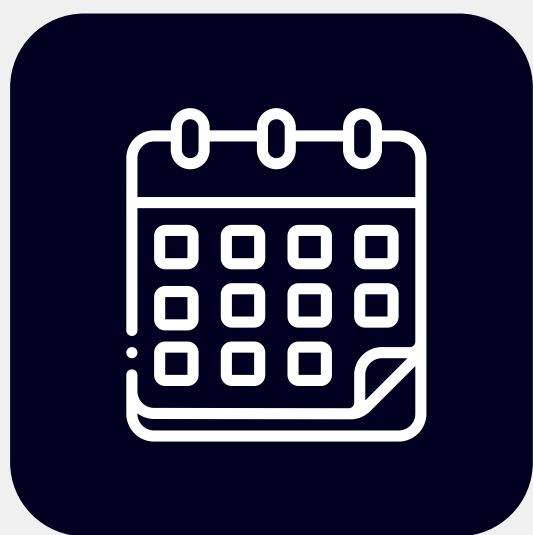
- ✓ Técnicas de monitoreo de modelos en producción
- ✓ Configuración de alertas y dashboards
- ✓ Estrategias para la detección de degradación de modelos

M6



Características Generales

- En sesiones 80% prácticas.
- Asesorías permanentes con docentes top del programa.
- Acceso libre al contenido de nuestra plataforma.
- Elaboración conjunta del portafolio final.



Martes, jueves y sábado
2 horas por sesión



+75 horas
académicas



+10 semanas
de preparación



Horario de Clases

Martes



7pm - 9pm



6pm - 8pm



9pm - 11pm

Jueves



7pm - 9pm



6pm - 8pm



9pm - 11pm

Sábado



9am - 11am



8am - 10am



11am - 1pm

Todas las clases quedan grabadas con material disponible por 1 año



Métodos de Pago



Tarjeta
débito/crédito



Paypal



Binance



Western Union

Transferencia Bancaria (Solo para estudiantes de Perú)

Corriente Interbank a nombre de Disruptive Training SRL*

Nº DE CUENTA SOLES: 041-3002240629

C. INTERBANCARIO: 003-041-003002240629-19

Nº DE CUENTA DÓLARES: 041-3002240636

C. INTERBANCARIO: 003-041-003002240636-14



www.datapath.ai

Consulta nuestros próximos programas



+1 (219) 785-8569



hola@datapath.ai

Síguenos en
@datapathinformation

