

CLOUD ARCHITECT AWS

PROGRAMA DE ESTUDIO



INFO SOBRE EL PROGRAMA

A QUIEN ESTÁ DIRIGIDO

El curso está orientado a profesionales de DevOps con necesidades de hacer ingeniería de datos, egresados de los programas de Data Science, Inteligencia Artificial o Full Stack como data scientists, científicos cuantitativos, o Ingenieros de software.

REQUISITOS

Experiencia programando, preferentemente en Python. Se sugiere conocimientos de infraestructura y redes pero no son condición necesaria.



DURACIÓN
3 meses



MODALIDAD
Presencial



SEDES
Belgrano



ESPECIALISTAS
de la industria



CARGA HORARIA
88 hs

ETAPAS DEL PROGRAMA

ANTES



ENTREVISTA
Se conoce al alumno y se verifica su nivel.

SERVICIOS DE AWS
Se presentan los principales servicios de máquinas virtuales y servicios asociados que dan flexibilidad, escalabilidad, facilitan la administración de redes y seguridad, etc.

DURANTE



INTRODUCCIÓN
Introducción al trabajo en la Nube.
Beneficios y opciones.

SERVERLESS
Se destaca la importancia de las arquitecturas "serverless" y cómo configurar dos arquitecturas de gran uso hoy en día, basándonos en esta idea.

PROYECTOS
Proyectos intermedios que para práctica los conceptos aprendidos y los servicios de AWS

DATA LAKE y ANALYTICS
Se presentan los principales servicios para construir un Datalake y hacer análisis sobre los datos.

MACHINE LEARNING & AI
Presentación de algunos de los principales servicios que ofrece AWS para desarrollar y poner en producción modelos de Machine Learning o consumir los modelos de AWS.

ACREDITACIÓN
Nivel suficiente para rendir la certificación de AWS

DESPUÉS

FORMACIÓN
Arquitecto en Soluciones Cloud, especializado en AWS

COMUNIDAD
Contacto con la comunidad y actualización continua.



PROGRAMA DE ESTUDIO

CLOUD ARCHITECT - AWS



EN LOS ÚLTIMOS AÑOS CADA VEZ MÁS
EMPRESAS ADOPTAN LAS
TECNOLOGÍAS CLOUD, EN PARTICULAR,
AMAZON WEB SERVICES SE HA
CONSOLIDADO COMO LA PRINCIPAL
PLATAFORMA DE DESARROLLO CLOUD
EN EL MUNDO. ALLÍ CORREN LOS
SERVICIOS DE GRANDES EMPRESAS
COMO NETLIX, EXPEDIA Y AIRBNB,
ENTRE MUCHÍSIMAS OTRAS.

CLOUD ARCHITECT

En este curso vas a aprender a diseñar y construir arquitecturas eficientes y escalables sobre AWS, siguiendo las mejores prácticas del mercado. Vas a montar un data lake, construir APIs, realizar ingestas de información en real-time y emplear ETLs en Spark. Además, vas a tener la preparación necesaria para tomar la certificación en "Solutions Architect Associate". Por último, vas a ver aprender a emplear las principales APIs de IA y los servicios para desarrollar modelos de ML.

Algunos de los servicios que vamos a emplear en el curso son EC2, S3, Docker y ECS, CloudFront, IAM, RDS, Spark y Glue, CloudWatch, Athena, Kinesis, Lex, etc.

01

Módulo 1

- Introducción a la nube, qué nubes hay, por qué crecen, por qué AWS, modelo de pricing.
 - Seguridad, aislamiento de ambientes, compliance.
 - En qué casos es importante el compliance.
- Servicios: IAM (Permisos, Policy, Roles, cómo administrar los distintos tipos de permisos).
 - CLI (Command Line Interface), práctica del CLI.

02

Módulo 2

- EC2, tipos de máquinas, casos de uso para cada tipo, redes, VPC.
 - Ejercicio para levantar una web.
- EC2 con Autoscalling y ELB. Ejercicio donde se muestre cómo funciona el autoscalling.
 - CloudFront y Route53.
 - Docker y ECS. Introducción a Docker.
 - Kubernetes y EKS.

03

Módulo 3

- Bases de datos relacionales: RDS (MySQL, PostgreSQL, Aurora).
 - DynamoDB.
- Cargar datos semiestructurado en la base, conexión desde un cliente y mostrar cómo ejecutar consultas.
 - Servicios básicos de un datalake.
 - S3.
 - Glue Catalog.
 - Glue Crawler.
 - Athena.
- EMR, como alternativa cuando va a ser necesario usar el ecosistema de Hadoop. Introducción a PySpark. DataFrames.
- ETL en AWS. Desarrollo de Glue Jobs. DynamicFrames. Endpoint de desarrollo. Arquitecturas en real time y Kinesis.




Módulo 4

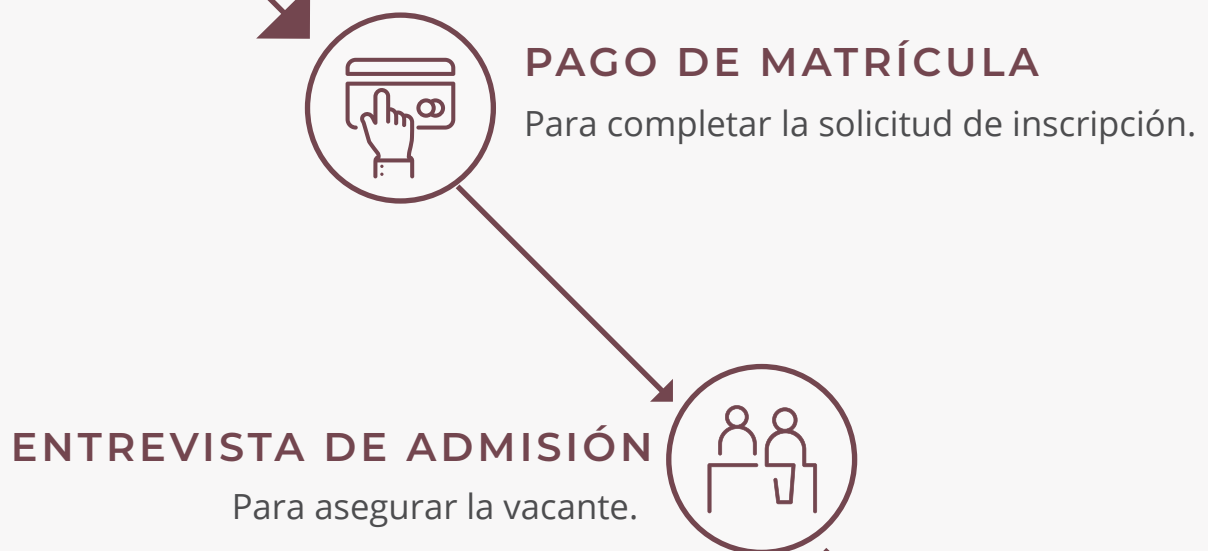
- Arquitectura de microservicios. API Gateway, CORS, Lambda.
 - Arquitectura dirigida a eventos. S3, Lambda. SQS.
- Devops y Desarrollo. CloudFormation y CodePipeline.




Módulo 5

- Desarrollo y puesta en producción de modelos de Machine Learning con SageMaker.
 - Servicios de IA. Lex (chatbot) y Rekognition (procesamiento de imágenes).

PROCESO DE ADMISIÓN



La disponibilidad de vacantes es limitada y requiere de un proceso de admisión previo al ingreso del programa.



QUIÉNES SOMOS

Digital House es una organización educativa que transforma la vida de las personas, desarrollando competencias digitales para que generen impacto en la sociedad. Con este objetivo ofrece capacitaciones bajo una metodología innovadora basada en la práctica.

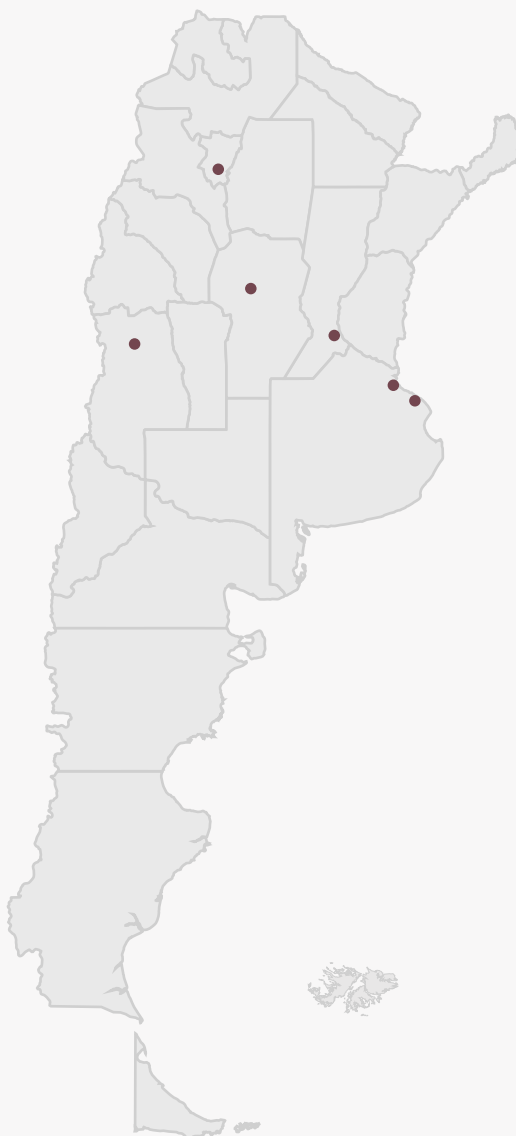
Su propuesta académica world class se compone de numerosos programas en los cuales se capacita al público en general en las habilidades digitales más demandadas del momento. En simultáneo, dicta una serie de Programas Ejecutivos para directivos, gerentes, profesionales y emprendedores, y brinda cursos in-company diseñados a la medida de las necesidades de las empresas. También cuenta con una Licenciatura en Negocios Digitales que imparte junto a la Universidad de San Andrés, y una unidad llamada DHSchool a través de la cual los colegios pueden enseñar asignaturas vinculadas a lo digital a los alumnos desde 5to grado del nivel primario hasta el último del secundario.

La institución educativa, que cuenta con dos campus en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, y uno en São Paulo, Brasil, y numerosas sedes en el interior de Argentina.

CONTACTO

0810 220 3444
contacto@digitalhouse.com

DONDE ESTAMOS



SEDE BELGRANO
Av. Monroe 860, CABA
contacto@digitalhouse.com

SEDE CENTRO
Lima 1111, CABA
contacto@digitalhouse.com

SEDE CÓRDOBA
Av. Jose Baigorri 653
cordoba@digitalhouse.com

SEDE LA PLATA
Diagonal 74 1683
laplata@digitalhouse.com

SEDE NORDELTA
Av. De Los Lagos 7008
nordelta@digitalhouse.com

SEDE ROSARIO
Córdoba 2035
rosario@digitalhouse.com

SEDE MENDOZA
Av. Aristides de Villanueva 711
mendoza@digitalhouse.com

SEDE TUCUMÁN
Córdoba 797
tucuman@digitalhouse.com

Teléfono de Contacto
0810 220 3444

DigitalHouse >
Coding School