



► TALENTO
TECH.

ARQUITECTURA **EN LA NUBE** NIVEL INTERMEDIO

PLAN DE ESTUDIO

Acerca del Bootcamp

¡Bienvenido al Bootcamp de Arquitectura en la Nube, nivel intermedio! Explorarás servicios clave de AWS y Azure, centrándonos en gestión de identidades, implementación de máquinas virtuales, almacenamiento y seguridad. Abordaremos estrategias de seguridad, monitoreo y cumplimiento.

Continuaremos con servicios de contenedorización como AWS ECS, Azure Container Instances y Kubernetes en AWS (EKS) y Azure (AKS). Exploraremos la automatización de despliegues con herramientas CI/CD, y aprenderás a desarrollar aplicaciones serverless con AWS Lambda y Azure Functions.

En la gestión de bases de datos, profundizaremos en AWS RDS y Azure SQL Database, abordando prácticas clave como Infraestructura como Código y políticas de autoscaling.

El monitoreo será esencial, utilizando herramientas como AWS CloudWatch y Azure Monitor, junto con estrategias de logging, alertas y optimización de recursos. Prepárate para llevar tu experiencia en la nube al siguiente nivel. ¡Comienza tu viaje ahora!

¿Qué nos hace **diferentes**?

Los Bootcamps de Talent Tech ofrecen una experiencia de aprendizaje integral, asegurando que no solo domines habilidades técnicas, sino que también desarrolles la destreza profesional necesaria para destacar en el competitivo panorama tecnológico.

Inglés para Programadores (English for Code)

Mejora tus habilidades de comunicación técnica con nuestro módulo "Inglés para Programadores". Domina el lenguaje de la programación, la documentación de código y la colaboración, asegurando que puedas comunicar efectivamente tus ideas y contribuir sin problemas en un entorno tecnológico global.

Proyecto de clase

Aplica tus habilidades recién adquiridas a proyectos del mundo real, colaborando con tus compañeros para resolver desafíos prácticos. Este enfoque basado en proyectos garantiza una comprensión profunda de los conceptos y fomenta el trabajo en equipo.

Power Skills

Potencia tus habilidades profesionales más allá de la experiencia técnica. Nuestro módulo "Power Skills" se enfoca en habilidades blandas esenciales como la comunicación, la gestión del tiempo y la resolución de problemas. Desarrolla habilidades integrales necesarias para prosperar en entornos laborales dinámicos.

¿Qué nos hace **diferentes**?

Conexiones Laborales (Job Connections)

Construye un puente entre tu educación y el mundo profesional a través de "Job Connections". Accede a oportunidades exclusivas para conectarte con profesionales de la industria tecnológica, asistir a ferias de empleo y obtener perspectivas sobre posibles trayectorias profesionales. Estamos enfocados en ayudarte a dar el siguiente paso en tu carrera profesional.

Hackatones

Participa en desafíos de codificación y hackatones, poniendo a prueba tus habilidades con problemas relevantes para la industria. Esta experiencia no sólo afina tus habilidades, sino que también muestra tu talento a posibles empleadores.

Networking

Interactúa con líderes de la industria, mentores y entusiastas de la tecnología. Amplía tu red profesional, abriendo puertas a oportunidades de colaboración, mentoría y futuras perspectivas laborales.

Marketplace

Podrás acumular puntos participando en todas las actividades del bootcamp y redimir en becas, master classes adicionales con expertos internacionales, Merch del programa y mucho más.



Metodología



OBJETIVOS

Dominar conceptos fundamentales en AWS y Azure enfocados en la configuración y gestión de redes, incorporando elementos de desarrollo y despliegue para la automatización y gestión de infraestructura.



PRERREQUISITOS

- Conocimientos de modelos de servicio en la nube (IaaS, PaaS, SaaS) y modelos de despliegue.
- Conocimientos en configuración de redes y fundamentos de seguridad en la nube.
- Familiaridad con el desarrollo y despliegue de aplicaciones, preferiblemente en un entorno de nube.
- Capacidad para monitorear y analizar el rendimiento de aplicaciones en la nube.



Metodología



Modalidad híbrida

- ▶ 75% virtual
- ▶ 25% presencial

Modalidad virtual

- ▶ 100% online en tiempo real



HORARIOS

DIURNO DE 6:00 AM A 8:00 AM:

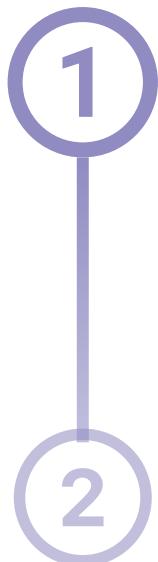
Para aquellos que tienen poco tiempo y pueden madrugar para estudiar.

NOCTURNO DE 6:00 A 9:00 PM:

Ideal para aquellos que tienen compromisos diurnos. Las clases se llevan a cabo en horarios vespertinos.

Ruta de aprendizaje (**módulos**)

Módulos



MOD 1

AWS y Azure

- ✓ Servicios y herramientas clave.
- ✓ Comparación de AWS y Azure: fortalezas y casos de uso.
- ✓ Gestión de identidades y accesos en AWS y Azure.
- ✓ Implementación y gestión de máquinas virtuales.
- ✓ Almacenamiento en la nube en AWS y Azure.

MOD 2

Redes y Seguridad

- ✓ Configuración y gestión de redes virtuales en AWS y Azure.
- ✓ Implementación de subredes, gateways y VPNs.
- ✓ Seguridad en AWS y Azure: grupos de seguridad, firewalls, y reglas de red.
- ✓ Estrategias de seguridad y cumplimiento.
- ✓ Monitoreo de seguridad y herramientas de auditoría.

Ruta de aprendizaje (**módulos**)

Módulos

MOD 3

3

Desarrollo y Despliegue de Aplicaciones

- ✓ Servicios de contenedorización(AWS ECS, Azure Container Instances)
- ✓ Kubernetes en AWS (EKS) y Azure (AKS).
- ✓ Automatización de despliegues utilizando herramientas de CI/CD.
- ✓ Desarrollo de aplicaciones serverless con AWS Lambda y Azure Functions.
- ✓ Gestión de bases de datos(AWS RDS, Azure SQL Database)

4

MOD 4

Automatización y Gestión de Infraestructura

- ✓ Infraestructura como Código(AWS CloudFormation, Azure Resource Manager (ARM)).
- ✓ Automatización de tareas con AWS CLI y Azure CLI.
- ✓ Implementación de políticas de autoscaling.
- ✓ Gestión de recursos y etiquetado para optimización de costos.
- ✓ Uso de plantillas y scripts para la gestión eficiente de infraestructura.

Ruta de aprendizaje (**módulos**)

Módulos

MOD 5

5

Monitoreo, Análisis y Optimización

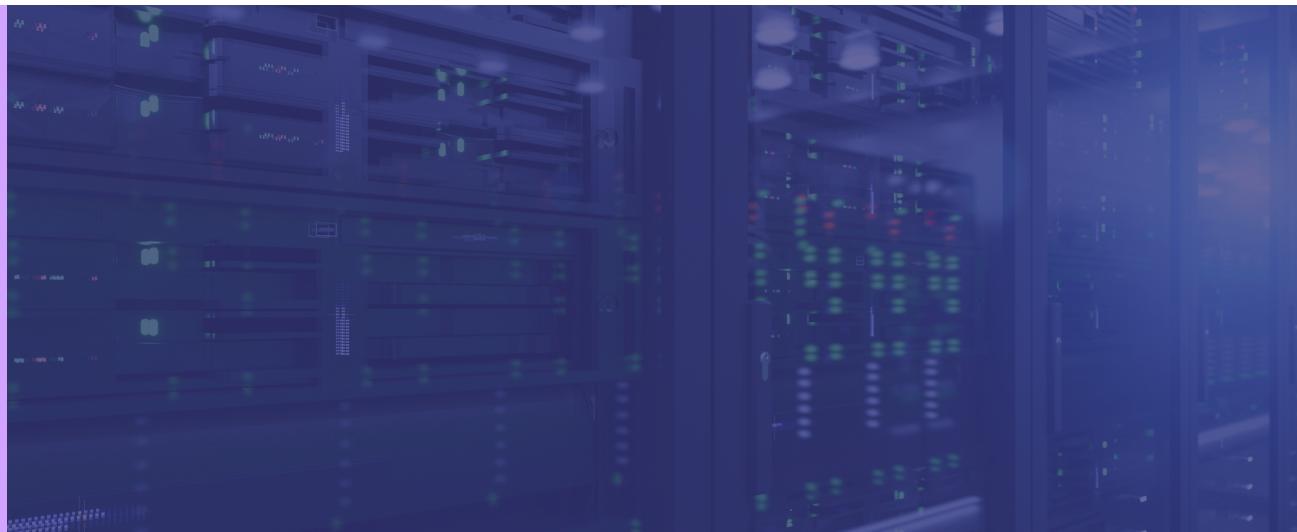
- ✓ Herramientas de monitoreo(AWS CloudWatch, Azure Monitor).
- ✓ Estrategias de logging y análisis de logs.
- ✓ Implementación de alertas y notificaciones.
- ✓ Análisis de rendimiento y optimización de recursos.
- ✓ Uso de herramientas de análisis de costos y rendimiento.

6

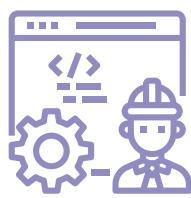
MOD 6

Casos de Uso y Mejores Prácticas

- ✓ Estudios de caso de arquitecturas exitosas en AWS y Azure.
- ✓ Mejores prácticas para la migración a la nube.
- ✓ Estrategias de backup y recuperación de desastres.
- ✓ Consideraciones para la escalabilidad y la alta disponibilidad.



Salida profesional y laboral



Ingeniero de Seguridad en la Nube: Especializado en la seguridad de entornos en la nube, este experto se encargará de implementar y mantener estrategias avanzadas de seguridad, protegiendo redes, aplicaciones y datos. Gestionará identidades federadas, aplicará políticas de seguridad y cumplimiento normativo, y desarrollará prácticas de cifrado y protección de datos. Además, será responsable de llevar a cabo análisis forense y respuestas a incidentes en la nube.



Especialista en Optimización de Costos y Rendimiento: Este profesional se centrará en maximizar la eficiencia y minimizar los costos en entornos de nube. Utilizando su experiencia en evaluación de rendimiento y análisis de costos, optimizará recursos mediante ajustes y escalados basados en datos analíticos. Además, desarrollará estrategias específicas para la reducción de costos, utilizando servicios eficientes de AWS y Azure, y realizará análisis de costos y retorno de inversión (ROI) para proyectos en la nube.

Salida profesional y laboral



Arquitecto de Big Data y Analítica en la Nube: Especializado en el manejo de grandes volúmenes de datos, este profesional diseñará arquitecturas eficientes para almacenar, procesar y analizar datos en la nube. Utilizará servicios avanzados como AWS Redshift, Azure Synapse Analytics, AWS SageMaker y Azure Machine Learning para implementar soluciones de analítica y machine learning. También se encargará de estrategias para el procesamiento de datos en tiempo real y por lotes.

Experto en Nube Híbrida y Multi-Nube: Con habilidades para gestionar entornos de nube híbrida y multi-nube, este profesional integrará servicios de diferentes proveedores para optimizar la infraestructura. Desarrollará estrategias de adopción de servicios de nube híbrida, considerando la seguridad y la eficiencia. Además, comprenderá el impacto de la inteligencia artificial y el machine learning en la arquitectura de nube, manteniéndose al tanto de las últimas tendencias y evoluciones en el campo.

¡Únete a esta emocionante travesía y dale forma al futuro tecnológico!

Certificado



Hacen constar que:

ALEJANDRA TAMAYO

Identificado(a) con:

C.C. 1.000.000.000

completó satisfactoriamente el bootcamp de:

ARQUITECTURA EN LA NUBE

con una duración de 159 horas.

Oscar Dueñas - Representante Legal
UT Talento Tech Cymetria - Tecnalia

xxxxxx - xxxxxx
Delegado MinTic

Emitido en Bogotá, D.C., el día 18 de enero del 2024.



Al completar con éxito el Bootcamp de Arquitectura en la nube,
recibirás un certificado de finalización

Preguntas frecuentes

¿Cuántas horas de dedicación se requieren a la semana para el bootcamp elegido?

Se recomienda dedicar entre 10 y 15 horas a la semana para aprovechar al máximo el programa, pero puedes adaptar tu horario según tus necesidades. Sin embargo, la dedicación influye en el rendimiento.

¿Hay algún requisito técnico específico para participar en las sesiones virtuales?

Necesitarás un buen acceso a Internet y contar con cámara y micrófono para participar activamente en las sesiones.

¿Qué porcentaje de asistencia a clases se requiere para obtener el certificado del bootcamp?

Para poder ser aprobado debes tener un 80% mínimo de asistencia a las clases.



*Consulta en la plataforma la sección Preguntas y Respuestas Frecuentes para resolver todas tus dudas.



► **TALENTO**
TECH □

www.talentotechbogota.co