

Arquitectura Cloud



Descripción general

Acerca del curso

Uno de los grandes fenómenos tecnológicos que vivimos hoy en día guarda relación con las tecnologías cloud. Estas tecnologías presentan innumerables oportunidades para todo tipo de profesionales y empresas, en la optimización del modelo de inversión en recursos TI.

El **Diplomado de Arquitectura Cloud** es una especialización que permitirá al participante desarrollar las técnicas y adquirir los conocimientos de informática en la nube, modelos de seguridad, elementos cómputo y almacenaje, herramientas complementarias, virtualización y bases de datos empleando las mejores prácticas de la industria y estándares internacionales.

La especialización incluye la realización de una certificación internacional oficial de AWS (AWS Certified Cloud Practitioner) y se certificará como un Diplomado proporcionado por Capacitación Usach de la Universidad de Santiago de Chile.

Objetivos del curso

1. Reconocer los principios fundamentales y técnicas en la construcción de una arquitectura Cloud.
2. Conocer e implementar una arquitectura de aplicaciones como Software as a Service.
3. Implementar tecnología, herramientas y arquitectura Cloud para maximizar la creación de valor en el negocio
4. Reconocer las diferencias, oportunidades y capacidades de las tecnologías monolíticas escalables, serverless, y microservicio, y su integración en los procesos de negocio de la organización.
5. Diseñar e implementar mecanismos de seguridad para las arquitecturas Cloud.



Descripción general

Metodología

La metodología de aprendizaje se basa principalmente en casos, impulsando de esta forma al participante a realizar sus propias soluciones de acuerdo a los criterios que va encontrando, para eso se sugiere realizar actividades prácticas como análisis de arquitecturas fortalezas y debilidades, modelado de arquitecturas utilizando herramientas de diagramación o bien generar discusión.

Se requiere que el participante tenga acceso a una cuenta AWS para el desarrollo y configuración de los servicios. Para garantizar que los participantes puedan llevar a cabo dichas actividades prácticas, el centro proveerá una cuenta de usuario AWS, cuentas de laboratorio AWS Academy. Se requiere, además, que el participante tenga una cuenta personal AWS para el aprendizaje y ejecución de ciertos servicios.

El instructor realiza una clase expositiva en donde expone los propósitos de la sesión y cuáles son los objetivos principales, en conjunto con el árbol de temáticas a tratar a modo de resumen de lo que va a vivir el participante, posteriormente con demostraciones o casos de solución se abordan y hacen tangible los conceptos a elementos concretos arquitectónicos. A continuación, la clase incluye la ejecución de una actividad práctica y demostrativa de los contenidos de la jornada, obteniendo resultados, elaborando conclusiones, aportando experiencias, proponiendo mejoras o alternativas a la solución de la problemática. En cada clase se irán evaluando los contenidos a través de test en línea.

Horarios y duración

Clases virtuales online por un total de 177 horas, 138 presenciales online usando la plataforma Zoom, más clases asincrónicas por un total de 39 horas. El curso se desarrollará en cuatro secciones las cuales a continuación se describen.

Grupo	Horario	Días de clases	Fechas inicio y término estimadas
1	19:00 a 22:00	Lunes y Miércoles + 2 Viernes por Mes	Octubre 2022 a Enero 2023
2	19:00 a 22:00	Lunes y Miércoles + 2 Viernes por Mes	Octubre 2022 a Enero 2023
3	19:00 a 22:00	Martes y Jueves + 2 Sábados por Mes (Clases de los Sábados de 9:00 a 12:00)	Octubre 2022 a Enero 2023
4	19:00 a 22:00	Martes y Jueves + 2 Sábados por Mes (Clases de los Sábados de 9:00 a 12:00)	Octubre 2022 a Enero 2023

¿Qué vas a aprender?

Dale un vistazo al contenido:

Módulo I: El rol del arquitecto cloud en el ciclo de vida de las soluciones tecnológicas

Al concluir el presente módulo, el alumno será capaz de definir escenarios de calidad de acuerdo a los estándares de la industria para la conducción de procesos arquitectónicos, incluyendo las etapas de migración desde un modelo on premise.

Módulo II: La arquitectura de aplicaciones SaaS

Al finalizar este módulo, el estudiante podrá distinguir los distintos tipos de patrones arquitectónicos presentes en el contexto de software como servicio.

Módulo III: Fundamentos de tecnología Cloud

El objetivo del presente módulo es reconocer los servicios cloud que provee AWS para las distintas soluciones de software presentes en el mercado

Módulo IV: Arquitecturas cloud básicas

Al termino de este modulo, el alumno sera capaz de reconocer arquitecturas básicas cloud organizando soluciones y servicios existentes en AWS.

Módulo V: Arquitecturas monolíticas escalables

Al concluir este módulo, el alumno sera capaz de reconocer arquitecturas básicas cloud organizando soluciones y servicios existentes en AWS.

¿Qué vas a aprender?
Dale un vistazo al contenido:

Módulo VI: Arquitecturas de microservicio

Una vez finalizado este módulo, el alumno podrá Incorporar arquitecturas orientadas a microservicios para la obtención de sistemas escalables y fiables de acuerdo a las necesidades de la organización.

Módulo VII: Arquitecturas Serverless

Al término de este módulo, el alumno podrá implementar arquitecturas de aplicación web serverless seguras y escalables de acuerdo con los requerimientos de la organización

Módulo VIII: Diseño y revisión de seguridad Cloud

Una vez impartido este modulo, el estudiante podrá construir y validar una arquitectura cloud segura de acuerdo a las buenas prácticas y normas internacionales más importantes.

**Al finalizar
este curso podrás...**



Desarrollar una carrera como Arquitecto Cloud

El curso te permitirá comprender los conceptos de la Arquitectura Cloud desde la A a la Z, preparandote para las certificaciones profesionales más valiosas en el mundo tecnológico actual y entregándote los contenidos necesarios para una nueva etapa en tu carrera.



Entender, diseñar, y aplicar arquitecturas modernas a la nube

Los conceptos y el trabajo práctico te permitirán entender una arquitectura en la nube, crear una basada en buenas prácticas, e incluso incorporar aquellos elementos de buen diseño o seguridad necesarios.

Ventajas de tomar este curso

El curso de Arquitecto Cloud te entrenara con instructores altamente calificados que disponen de la experiencia profesional y la capacidad docente requerida para guiarte en el camino del Arquitecto Cloud.

Además de contenidos teóricos, un alto porcentaje del tiempo que invertirás en este programa consiste en trabajo de laboratorio y experiencias prácticas extraídas de situaciones reales que te permitan conocer los desafíos que un Arquitecto Cloud vive en su labor profesional.

Hemos diseñado un programa donde queremos que avances paso a paso, pero de manera decidida, en los componentes de la Arquitectura Cloud, desde la visión de los distintos tipos de roles que las compañías utilizan hoy, hasta la composición de soluciones complejas que utilizan las últimas técnicas de trabajo sin servidor y aplicaciones basadas en componentes.

Creemos que disfrutarás enormemente este camino y nos apasiona pensar en que podemos guiarte hacia nuevos rumbos profesionales que tendrán un impacto significativo en tus oportunidades laborales y en la alegría de crear soluciones utilizando tecnología de última generación.





Postula en
www.becascapitalhumano.cl

