

BASES DE CONVOCATORIA

PROGRAMA “SAMSUNG INNOVATION CAMPUS”

1. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA:

Samsung Innovation Campus (SIC) es un programa global de educación en tecnologías de información y comunicación dirigido a la juventud, impulsado por Samsung Electronics. En Chile, SIC se ha llevado a cabo desde el año 2020 gracias al compromiso de Samsung Electronics, en colaboración con Innovacien, una destacada organización de la sociedad civil especializada en el desarrollo de programas de inclusión digital y aprendizaje de tecnologías emergentes. La empresa y el partner local se unen para brindar apoyo al talento juvenil en la resolución de problemas y dotarlos de las habilidades básicas necesarias para prosperar en el futuro.

Objetivos

- **Fomentar la inclusión y equidad de género:** Promover la participación de mujeres en el campo de la tecnología mediante cursos exclusivos de Big Data e Inteligencia Artificial, contribuyendo así a reducir la brecha de género en el sector.
- **Desarrollar habilidades tecnológicas:** Proporcionar a los participantes, tanto hombres como mujeres, las habilidades necesarias en Big Data e Inteligencia Artificial para enfrentar los desafíos tecnológicos del futuro y potenciar su desarrollo profesional.
- **Apoyar el talento juvenil:** Brindar oportunidades de formación y crecimiento a jóvenes talentosos, ayudándoles a adquirir competencias en tecnologías de vanguardia y a fortalecer su perfil profesional en un mercado laboral cada vez más digitalizado.
- **Promover la colaboración y el networking:** Facilitar espacios de interacción y colaboración entre los participantes, fomentando el intercambio de conocimientos, experiencias y la creación de redes de contactos que impulsen el desarrollo conjunto de proyectos innovadores.
- **Impulsar la empleabilidad:** Contribuir a mejorar las oportunidades de empleo de los participantes al dotarlos de habilidades demandadas en el mercado laboral actual y futuro, aumentando así su competitividad y empleabilidad en el sector tecnológico.
- **Generar impacto social:** Promover el desarrollo social y económico del país al formar profesionales capacitados en áreas estratégicas como Big Data e Inteligencia Artificial, quienes podrán aplicar sus conocimientos para abordar problemáticas y generar soluciones innovadoras en diversos ámbitos de la sociedad.

SIC es un programa originario de Corea, concebido por el equipo de Samsung Electronics que se desarrolla en Chile desde el 2020. Este programa, con presencia a nivel global, brinda cuatro opciones de formación en Programación en Python, Internet de las cosas (IoT), Inteligencia Artificial (IA) y Big Data. La edición 2024 en Chile presenta la oportunidad de acceder de manera gratuita a uno de estos cuatro cursos:

- Un Curso de Big Data exclusivo para mujeres (con un máximo de 30 participantes).
- Un Curso de Big Data mixto (con un máximo de 30 participantes).
- Un Curso de Inteligencia Artificial exclusivo para mujeres (con un máximo de 30 participantes).
- Un Curso de Inteligencia Artificial mixto (con un máximo de 30 participantes).

Para solicitar un cupo en el programa, los interesados deben seguir estos pasos: primero, registrarse en el sitio web de <https://innovationcampus.cl> y completar el formulario de postulación, proporcionando la información requerida por la organización. Este proceso debe realizarse dentro del periodo de postulación, que va desde el miércoles 15 de mayo hasta el lunes 10 de junio, según las fechas establecidas en la convocatoria. Es importante tener en cuenta que la organización del programa podría extender el plazo de postulación, en cuyo caso se notificará a través del sitio web del programa.

Una vez que se haya completado la aplicación, todos los candidatos serán convocados a una reunión grupal informativa. En esta reunión se proporcionará información detallada sobre el programa seleccionado y sus requisitos. Además, se programarán reuniones individuales con cada postulante para evaluar su interés y obtener su compromiso de participación.

Es fundamental destacar que se requerirá una asistencia mínima del 90% durante el desarrollo del programa. Además, antes de confirmar su participación, los candidatos deberán otorgar su consentimiento para el uso de su imagen en actividades relacionadas con el programa.

2. ESTRUCTURA DEL PROGRAMA:

El Programa se extenderá desde las 19:00 horas del 13 de junio de 2024 hasta el 17 de octubre de 2024. La notificación a los participantes seleccionados se realizará por correo electrónico el 1 de junio de 2024, después de que completen su postulación, reciban la confirmación de selección y cumplan con los requisitos establecidos.

Las clases se llevarán a cabo de manera híbrida, combinando sesiones en línea a través de videollamadas con clases presenciales que tendrán lugar en las instalaciones de los organizadores u otro lugar previamente definido. El sistema de aprendizaje incluirá clases en vivo dos o tres veces por semana (según el programa) y la realización de desafíos por capítulo, los cuales se contabilizarán en horas de desarrollo.

La evaluación se centrará en el desarrollo de proyectos por capítulo y cuestionarios de contenidos, diseñados para verificar el aprendizaje de los temas abordados y mejorar la preparación de los participantes para los desafíos laborales.

Además, el programa ofrecerá soporte virtual a través de una comunidad digital, workshops y talleres sobre empleabilidad e inglés, así como otras actividades complementarias diseñadas para favorecer la inserción laboral futura de los participantes.

Contenidos del programa de Inteligencia Artificial

El programa de Inteligencia Artificial está estructurado en un total de 270 horas, distribuidas en tres módulos principales, cada uno compuesto por tres capítulos. En el Módulo 1, los participantes explorarán las tendencias y oportunidades en IA, comenzando con una introducción exhaustiva en el Capítulo 1. El Módulo 2 se centra en conceptos fundamentales de álgebra lineal y preprocesamiento de datos, abordando temas como Matemáticas para Data Science y la exploración del análisis de datos con NumPy y Pandas. Por último, el Módulo 3 se enfoca en Probabilidades/Estadística y Machine Learning/Deep Learning, incluyendo aspectos como probabilidades y estadísticas, modelos supervisados y no supervisados de Machine Learning, así como técnicas avanzadas en Deep Learning y Procesamiento de Lenguaje Natural.

En total, el programa consta de nueve capítulos diseñados para proporcionar a los participantes una comprensión completa y práctica de la Inteligencia Artificial. Para completar el programa, se requiere una dedicación horaria semanal de 12 a 15 horas, contando el tiempo de desarrollo de los desafíos, que incluye tanto las sesiones de clases como la realización de actividades asincrónicas. Las clases se llevarán a cabo tres días a la semana.

Contenidos del programa de Big Data

El programa de Big Data se compone de varios capítulos que abarcan diferentes aspectos clave de esta disciplina. Comienza con una introducción en el Capítulo 1, seguido por una exploración de los fundamentos en el Capítulo 2. Los participantes luego se sumergen en la ingestión, almacenamiento y análisis de datos en los capítulos 3, 4 y 5 respectivamente. El Capítulo 6 se enfoca en el procesamiento de grandes volúmenes de datos, mientras que el Capítulo 7 explora cómo el modelamiento de datos se relaciona con la Inteligencia Artificial en el contexto del Big Data. La visualización de datos y la seguridad en el entorno de Big Data se abordan en los Capítulos 8 y 9, completando así un programa integral diseñado para capacitar a los participantes en las habilidades necesarias para enfrentar los desafíos del análisis de datos a gran escala. Los participantes deberán tener una disponibilidad horaria de 8 a 10 horas semanales, contando el tiempo de desarrollo de los desafíos, que incluye sesiones de clases y realización de actividades asincrónicas. Las clases serán dos días a la semana.

3. ELEGIBILIDAD:

Para participar en el Programa, los interesados deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Tener entre 18 y 30 años al momento de completar la ficha de postulación del programa.

- Residir en alguna de las siguientes regiones: Metropolitana, Valparaíso o del Libertador Bernardo O'Higgins.
- Contar con disponibilidad horaria para asistir tanto a las sesiones presenciales en la Región Metropolitana como virtuales del programa, según las fechas establecidas.
- Comprometerse a cumplir con al menos el 90% de asistencia al programa, desarrollar las actividades en clases y participar en las sesiones complementarias.
- Poseer conocimientos básicos en programación, estadística y matemáticas. Se espera que los participantes tengan una comprensión previa en estas áreas, ya que el programa se enfoca en la especialización y no en la alfabetización.
- Estar activamente buscando oportunidades laborales en la industria tecnológica, donde esta especialización pueda servir como un diferenciador significativo en el mercado laboral.

4. CONSIDERACIONES FINALES

La participación en la convocatoria SIC 2024 implica automáticamente la aceptación de estas bases y otorga el derecho exclusivo, gratuito, sin límite temporal ni territorial a Samsung Electronics e Innovacien para que pueda editar, publicar, distribuir, traducir, transformar, adaptar y reproducir en cualquier medio los resultados de las actividades de clases de las participantes. Conforme a lo anterior, los organizadorss se comprometen a señalar el nombre de la autora siempre y cuando ella esté de acuerdo.

Las presentes bases podrán ser modificadas de forma parcial cuando los organizadores lo consideren necesario. Al mismo tiempo, todo tipo de modificación será debidamente publicada a través de los medios oficiales, como la página web innovationcampus.cl u otro medio acordado con los participantes del programa.