INCAP
INDIANA CAREER APPRENTICESHIP PATHWAY

PARA ADULTOS

TECNOLOGÍA/TI

PERFIL OCUPACIONAL DEL PROGRAMA PROFESIONAL:

ESPECIALISTA EN ANÁLISIS DE DATOS E INTELIGENCIA EMPRESARIAL

El programa de capacitación profesional para especialistas en análisis de datos e inteligencia empresarial prepara a los adultos para recopilar, preparar, analizar y comunicar datos con el fin de respaldar la toma de decisiones de las organizaciones. Durante este programa, los alumnos desarrollarán habilidades prácticas en hojas de cálculo, preparación de datos, SQL, análisis, visualización, elaboración de informes, gobernanza, calidad, seguridad, privacidad, uso responsable de la IA y narración de datos. Este programa se centra en el análisis práctico de datos.

Esta ocupación es ideal para personas a las que:

- Les gusta trabajar con números y hojas de cálculo.
- Les gusta resolver problemas e identificar patrones.
- Tienen interés en aprender sobre las bases de datos y cómo las empresas analizan la información.

¿Cuánto ganan los alumnos mientras completan el programa?

Si bien la remuneración varía según el sector, el tamaño de la organización y el alcance completo del puesto, los alumnos pueden esperar un salario en el rango de **$17 a $25 por hora** durante el programa. Los alumnos son empleados y están sujetos a las políticas de su empleador en cuanto a tiempo libre remunerado, beneficios, evaluaciones de desempeño y aumentos salariales.

¿Qué hacen los alumnos como especialistas en análisis de datos e inteligencia empresarial?

- **Fundamentos de datos:** desarrollar habilidades de alfabetización de datos y dominio de las hojas de cálculo, aprender conceptos básicos de estadística y relacionar los datos con la toma de decisiones empresariales
- **Recopilación y preparación de datos:** aprender a adquirir, limpiar, combinar y documentar datos para que sean confiables y estén listos para su análisis
- **SQL y consultas:** aprender los fundamentos de las consultas y utilizar SQL para recuperar, filtrar y validar datos destinados a la elaboración de informes y al análisis
- **Análisis de datos:** identificar tendencias y patrones, aplicar un razonamiento sólido, validar los hallazgos de los datos antes de hacer recomendaciones
- **Visualización de datos:** crear paneles y reportes, mantener definiciones de datos y comunicar hallazgos a las partes interesadas internas o externas
- **Gobernanza de datos:** aplicar definiciones de datos y controles de calidad, mantener las medidas de protección de la privacidad y aplicar criterios éticos a lo largo de todo el ciclo de vida de los datos
- **Inteligencia artificial:** utilizar herramientas de IA aprobadas para agilizar el trabajo y los flujos de trabajo, validar los resultados generados por la IA y mantener los estándares de seguridad y protección de la IA

Todo el trabajo se realiza bajo supervisión, con una independencia cada vez mayor a medida que pasa el tiempo.

HORARIO HABITUAL

Duración del programa de capacitación

Dos años de aprendizaje remunerado a tiempo completo, divididos entre la experiencia en el lugar de trabajo con un empleador y la instrucción especializada en un centro de formación interempresarial.

Semana típica

Meses 1–3:
Fundamentos y exposición segura

- 3 días por semana en el centro de formación (laboratorios y simulaciones)
- 2 días por semana en las instalaciones del empleador (observación y tareas controladas)

Meses 4–6:
Responsabilidad supervisada de las tareas cotidianas

- 2 días por semana en el centro de formación
- 3 días por semana en las instalaciones del empleador

Meses 7–12:
Rendimiento productivo y aprendizaje aplicado

- 1 día por semana en el centro de formación
- 4 días por semana en las instalaciones del empleador

Meses 13–18:
Investigaciones más exhaustivas e impacto

- Medio día por semana en el centro de formación
- 4.5 días por semana en las instalaciones del empleador

Meses 19–24:
Trabajo de nivel asociado y portafolio final

- Todo el tiempo en las instalaciones del empleador, a excepción de 1 día al mes en el centro de formación

¿Cuáles son algunas de las habilidades que los alumnos adquieren en el puesto de trabajo?

- Recopilación, limpieza y preparación de datos
- SQL y consultas de datos
- Análisis de datos y razonamiento estadístico
- Visualización de datos e inteligencia empresarial
- IA para el análisis de datos

¿Qué educación o experiencia deben tener los alumnos antes de comenzar el programa?

Aunque no es obligatorio, existen varias oportunidades de formación preparatoria y de transición que ofrecen una base sólida para el éxito. Antes de su programa de capacitación o en paralelo a este, se recomienda a los adultos que realicen cursos en línea a su propio ritmo sobre fundamentos de hojas de cálculo, álgebra básica y porcentajes, gestión de archivos digitales, introducción a bases de datos y SQL, comunicación empresarial, privacidad y seguridad de datos y estadística básica.

¿Qué credencial recibe un alumno al completar el programa?

Los alumnos obtienen una credencial de INCAP que TechIndiana y las empresas relacionadas con la tecnología de todo Indiana reconocen como equivalente a un título académico de asociado en análisis de datos e inteligencia empresarial. También pueden recibir créditos universitarios para cursar un programa de grado relacionado. Durante el programa, también tendrán la oportunidad de obtener certificaciones acumulables de la industria, como CompTIA Data+, Microsoft Power BI Data Analyst Associate y Tableau Desktop Specialist.

¿Qué oportunidades profesionales están disponibles después de completar el programa?

Este programa prepara a los alumnos para ocupar puestos de nivel inicial en análisis e inteligencia empresarial. Algunos ejemplos actuales son:

- Asistente en análisis de datos e inteligencia empresarial
- Analista de datos júnior
- Analista júnior de inteligencia empresarial
- Analista de informes
- Asistente de operaciones de datos
- Especialista en soporte de análisis
- Analista júnior de Power BI/Tableau

¿A quién debo contactar para obtener más información?

TechIndiana administra los programas profesionales de INCAP para Tecnología/TI. Puede obtener más información en **TechIndiana.org**.