INCAP
INDIANA CAREER APPRENTICESHIP PATHWAY

PARA ESTUDIANTES DE SECUNDARIA

TECNOLOGÍA/TI

PERFIL OCUPACIÓN:

ESPECIALISTA EN ANÁLISIS DE DATOS E INTELIGENCIA EMPRESARIAL

Especialista en análisis de datos e inteligencia empresarial ayudan a las organizaciones a tomar decisiones informadas mediante la recopilación, preparación, análisis y presentación de datos. Utilizan hojas de cálculo, SQL, herramientas de inteligencia empresarial y herramientas de IA aprobadas para responder preguntas comerciales, mantener informes y comunicar hallazgos. El programa de aprendizaje para especialista en análisis de datos e inteligencia empresarial ofrece una oportunidad remunerada y práctica para acceder a diversos puestos en el área del análisis de datos.

Esta ocupación es ideal para un estudiante que:

- Les gustan las clases que involucran matemáticas y tecnología.
- Les gusta resolver problemas y encontrar patrones.
- Tienen interés en aprender sobre las bases de datos y cómo las empresas analizan la información.

¿Cuál es el salario promedio inicial por hora para este aprendizaje?

El salario varía según el empleador, pero el rango del salario inicial típico durante el primer año es de **$13 a $17 por hora**. Los aprendices son empleados y están sujetos a las políticas de su empleador en cuanto a beneficios, evaluaciones de desempeño y aumentos salariales.

¿Qué hacen los aprendices durante su aprendizaje?

El primer año del aprendizaje comienza con la formación en un centro de formación interempresarial y prácticas de observación en el lugar de trabajo. A medida que los estudiantes adquieran habilidades y confianza, participarán en proyectos cada vez más complejos. Algunos ejemplos de tareas son:

- **11.º grado:** desarrollar habilidades de alfabetización de datos, comprender las necesidades empresariales, recopilar y limpiar datos y utilizar herramientas como SQL para generar informes y analizar datos.
- **12.º grado:** analizar datos para detectar tendencias y anomalías, desarrollar paneles de datos e informes, comprender la gobernanza de datos y utilizar de manera responsable las herramientas de IA para acelerar el trabajo.

HORARIO TÍPICO

¿En qué año escolar comienzan los estudiantes este aprendizaje?

11.º grado

¿Cuánto dura este aprendizaje?

Dos años (durante todo el año)

¿Cuántos días a la semana participan los estudiantes en el aprendizaje?

11.º grado: tres días por semana: uno en un centro de formación interempresarial y dos con su empleador.

Verano después del 11.º grado: cinco días por semana con su empleador.

12.º grado: cuatro días por semana: uno en un centro de formación interempresarial y tres con su empleador.

Verano después del 12.º grado: cinco días por semana con su empleador.

¿Qué horario cumplen los estudiantes durante su aprendizaje?

Los empleadores y los aprendices trabajan juntos para identificar los horarios individuales. Sin embargo, los aprendices deben estar preparados para pasar días completos de ocho horas con su empleador.

¿Cuáles son algunas de las habilidades que los estudiantes aprenden en el puesto de trabajo?

- Recopilación, limpieza y preparación de datos
- SQL y consultas de datos
- Análisis de datos
- Visualización de datos y narración de datos
- Calidad, seguridad y privacidad de los datos
- IA aplicada

¿Qué clases toman los estudiantes en su escuela secundaria para completar este programa de aprendizaje?

Los estudiantes no están obligados a cursar asignaturas específicas en la escuela secundaria, ya que toda la formación se imparte a los aprendices durante su estancia en el centro de formación interempresarial. No obstante, se recomienda a los estudiantes que cursen asignaturas relacionadas si están disponibles en su escuela (por ejemplo, matemáticas centradas en los datos, informática y asignaturas de negocios). El único requisito para los estudiantes es que su horario escolar les permita salir de la escuela para trabajar mientras completan las clases que necesitan para graduarse.

¿Qué credencial recibe un estudiante al completar este programa de aprendizaje?

A través de este programa de aprendizaje, los estudiantes cumplirán los requisitos clave para obtener el nuevo sello de diploma Employment Honors Plus de Indiana: completar al menos 650 horas de aprendizaje basado en el trabajo y obtener una credencial de INCAP, reconocida por el Departamento de Educación de Indiana como una credencial de valor. El sello del diploma y la credencial de INCAP serán reconocidos por las empresas como indicadores de experiencia en el sector, y la credencial de INCAP puede otorgar créditos universitarios en un programa de estudios relacionado. Durante este programa de aprendizaje, los estudiantes también pueden obtener certificaciones reconocidas por el sector, como CompTIA Data+, Microsoft Power BI Data Analyst Associate o Tableau Desktop Specialist.

Si un estudiante decide continuar trabajando después de completar el programa de aprendizaje, ¿para qué puestos está calificado?

Este programa prepara al aprendiz para que pueda ser contratado de inmediato en un puesto que se sitúa un nivel por encima de muchos puestos de Tecnología/TI de entrada. 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