INCAP
INDIANA CAREER APPRENTICESHIP PATHWAY

PARA ADULTOS

TECNOLOGÍA/TI

PERFIL OCUPACIONAL DEL PROGRAMA PROFESIONAL:

ESPECIALISTA EN IA APLICADA

El programa de capacitación profesional para especialista en IA aplicada prepara a los adultos para diseñar, crear y mejorar soluciones prácticas de IA generativa y de automatización basada en datos. Al trabajar con las partes interesadas de la empresa y los equipos técnicos, los alumnos ayudan a identificar casos de uso de alto valor, a preparar y gestionar los datos, a crear flujos de trabajo habilitados para la IA, a evaluar la calidad y la seguridad de los resultados de los modelos y a respaldar la implementación y la adopción mediante herramientas y procesos aprobados. Esta función hace hincapié en el uso responsable de la IA, la privacidad, la seguridad, la documentación y el impacto comercial medible.

Esta ocupación es ideal para personas a las que:

- Les gusta trabajar con datos y tecnología.
- Sienten curiosidad por saber cómo las herramientas de IA pueden resolver problemas empresariales reales.
- Se ven a sí mismos en un rol que combina el pensamiento analítico, la comunicación clara y la resolución práctica de problemas.

¿Los alumnos pagan una tarifa para participar?

No, los alumnos no están obligados a pagar nada por participar.

¿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 IA aplicada?

- **Preparación de datos:** recopilar, limpiar y transformar datos para su análisis y uso por parte de la IA, respetando los requisitos de gobernanza y privacidad.
- **Aplicación de IA:** utilizan herramientas de IA generativa para redactar, resumir, clasificar y extraer información de documentos; diseñan indicaciones, plantillas y flujos de trabajo reutilizables para obtener resultados consistentes y de alta calidad.
- **Creación de prototipos y automatización:** crear soluciones asistidas por IA (copilotos, procesamiento de documentos y automatización) utilizando plataformas aprobadas; crear flujos de trabajo que enruten solicitudes, activen acciones y registren resultados.
- **Evaluación y seguridad:** evaluar los resultados de la IA en cuanto a precisión, sesgo, seguridad y cumplimiento; documentar las limitaciones y mitigaciones.
- **Implementación, soporte, documentación y seguridad:** apoyar la implementación, el monitoreo y la iteración de las soluciones de IA, incluida la capacitación de los usuarios y el soporte para la adopción; mantener los requisitos, los conjuntos de datos, las bibliotecas de indicaciones, los resultados de la evaluación y los registros de cambios; seguir las mejores prácticas de seguridad, incluidos los controles de acceso, la minimización de datos y el uso seguro de las herramientas de 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?

- Alfabetización y gobernanza de datos
- Uso efectivo de la IA generativa
- Creación de indicaciones y trabajo de conocimiento
- Análisis, visualización y automatización
- Uso responsable y seguro de la IA

¿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 los fundamentos de IA y la alfabetización de datos para acelerar su preparación. Por ejemplo:

- Cursos básicos
  - IFundamentos de tecnología de la información
  - Alfabetización de datos/fundamentos digitales
  - Comunicación empresarial/redacción profesional
- Cursos de IA aplicada y datos
  - Fundamentos de IA generativa
  - Alfabetización de datos/fundamentos de análisis
- Concienciación técnica y de programación
  - Introducción a Python
  - Habilidades con hojas de cálculo/SQL básico
  - Concienciación sobre la IA responsable/ética de la IA
- Avanzado/relacionado
  - Fundamentos básicos de la gestión de proyectos
  - Fundamentos de ciberseguridad/seguridad de la información
  - Conceptos de la nube/concienciación sobre la plataforma

¿Qué credencial recibe un alumno al completar el programa?

Los alumnos obtienen una credencial de INCAP que será reconocida por TechIndiana y las empresas relacionadas con la tecnología de todo Indiana reconocen como equivalente a un título académico de asociado en IA aplicada/Tecnología empresarial G. También pueden recibir créditos universitarios para cursar un programa de grado relacionado.

También existen oportunidades para obtener certificaciones de la industria acumulablesdurante el programa, incluidas credenciales en Fundamentos de la IA generativa, Alfabetización de datos e IA responsable/Privacidad y seguridad.

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

Este programa prepara al alumno para ocupar puestos de nivel inicial que apoyan las operaciones y el análisis basados en IA, entre ellos:

- Analista de IA/Especialista en operaciones de IA (AIOps)
- Analista de datos/Analista de inteligencia empresarial
- Especialista en automatización (automatización del flujo de trabajo/automatización robótica de procesos)
- Coordinador de productos/programas de IA
- Analista de seguridad/gobernanza de IA
- Técnico de ingeniería de datos (nivel inicial, según el empleador)

¿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**.