



CENTRO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

DESARROLLO de Talento 2021



Fundación Axcel A.C.
Conectando huManos



Microsoft



CENALTEC
CENTRO DE ENTRENAMIENTO EN ALTA TECNOLOGÍA



INADET
INSTITUTO DE APOYO AL DESARROLLO TECNOLÓGICO



El Centro de Inteligencia Artificial del Estado de Chihuahua (IA. Center) en conjunto con el Instituto de Apoyo al Desarrollo Tecnológico (INADET), Fundación Axcel (FUNAX), el Centro de Entrenamiento en Alta Tecnología (CENALTEC) y el socio tecnológico Microsoft los invitan a participar en el programa Desarrollo de Talento 2021.

Certificado por la SEP

Habilidades Datos + IA



Dirigido a

- Estudiantes y profesionistas afines a ingeniería,
- Otros perfiles interesados en ciencia de datos



Requisitos

- Tener al menos 16 años
- Identificación oficial (INE) o escolar
- Registro de Población (CURP)



Ser Trainer

- Elige tu curso patrocinado y culmínalo
- Sé de los más talentosos
- Podrías convertirte en trainer remunerado



En español



~4-6 hr. semanales
~ 16 semanas



En línea



Solicita beca Microsoft

1. Ciencia de Datos en programación Python

Conocerás y aplicarás el proceso de recolección, limpieza, transformación, análisis, visualización y modelado de datos (estructurados y no estructurados) para la implementación de algoritmos de Machine o Deep learning. Dirigido a personas afines a áreas de ingeniería.

2. Ciencia de Datos en programación R

Conocerás y aplicarás el proceso de recolección, limpieza, transformación, análisis, visualización y modelado de datos (estructurados y no estructurados) para la implementación de algoritmos de Machine o Deep learning. Este curso está dirigido principalmente a personas fuera de las áreas de ingeniería (médicos, conta-

3. Computación cuántica

Un campo nuevo y emocionante en la intersección de las matemáticas, la informática y la física, utilizarás la mecánica cuántica para mejorar la eficiencia del procesamiento de información o computación. Comenzarás con conceptos claves de la mecánica cuántica. Serás capaz de programar una computadora cuántica e implementar algoritmos básicos.

4. DevOps Azure

Aprenderás a usar diferentes servicios de Microsoft Azure, los detalles de seguridad, costos y administración para crear proyectos y aplicaciones que aprovechen los beneficios y ventajas de la nube.

train@ia.center

www.ia.center/desarrollo_de_talento_2021

Liga sesiones informativas: <https://n9.cl/stz3>

Horario de sesiones informativas: 11 am y 7 pm

1

Pre-registro
10 mayo 21

2

Sesión Informativa
15 mayo 21

3

Inscripciones
21 mayo 21

4

Sesión Informativa
22 mayo 21

5

Sesión Informativa
31 mayo 21

6

Inicio cursos
7 junio 2021

Aprendizaje, Innovación, Emprendimiento



CENTRO DE
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL

DESARROLLO de Talento 2021



FundaciónAxcel A.C.
Conectando huManos



Microsoft



CENALTEC
CENTRO DE ENTRENAMIENTO EN ALTA TECNOLOGÍA



INADET
INSTITUTO DE APOYO
AL DESARROLLO
TECNOLÓGICO



 Certificado por la SEP

Habilidades Datos + IA

- 5.○— Deep Learning**
Te adentrarás al mundo de la inteligencia artificial y deep learning construyendo y entrenando diferentes arquitecturas de redes neuronales artificiales, incluidas CNNs, RNNs, y LSTMs, que utilizan Google, Coca-Cola, General Electric, Intel, Spotify, etcétera. Conocerás estrategias para mejorar tus modelos, aumentarás precisión, entenderás el funcionamiento de una red neuronal artificial.
- 6.○— Full Stack Cloud Developer**
Desarrollarás habilidades para programar desde una página web hasta aplicaciones complejas como "full stack Javascript developer"
- 7.○— Python para Machine Learning**
Desarrollarás las habilidades necesarias para trabajar y aplicar modelos de Machine Learning con Python y frameworks ML. Dirigido a estudiantes de nivel preparatoria mínimo y con conocimientos de programación básica
- 8.○— Block Chain**
Se tratarán los conceptos esenciales de blockchain y se enseñarán los fundamentos criptográficos que proveen la seguridad a las transacciones que se registran en los bloques. Se analizará la primera aplicación financiera de blockchain: la criptomoneda bitcoin. Se enseñará el concepto de smart contract, sus alcances y la creación de estos a través de la plataforma Ethereum.



CENTRO DE
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL

DESARROLLO de Talento 2021



FundaciónAxcel A.C.
Conectando huManos



Microsoft



CENALTEC
CENTRO DE ENTRENAMIENTO EN ALTA TECNOLOGÍA



INADET
INSTITUTO DE APOYO
AL DESARROLLO
TECNOLÓGICO



 Certificado por la SEP

Habilidades Datos + IA

- 9.º** — **Procesamiento de imágenes**
En el curso se discuten los fundamentos para el desarrollo de un sistema de visión por computadora que tiene como base las técnicas clásicas de procesamiento digital de imágenes. El curso comienza con la generación de la materia prima (imágenes digitales) y continúa con el preprocesamiento, la segmentación, la extracción de características y el reconocimiento de objetos. Al final, los estudiantes podrán resolver problemas de inspección y reconocimiento de objetos.
- 10.º** **Plataforma para pensamiento computacional**
Podrá aprender e implementar el concepto de tecnología educacional con enfoque en habilidades STEM (Ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas), por medio de diferentes plataformas educativas que podrá utilizar para transmitir conocimiento con enfoque tecnológico, se verán temas para la creación de cursos masivos así como la creación del contenido de los mismos.
- 11.º** **Bases de datos SQL**
El curso pretende brindar herramientas para el diseño, implementación y despliegue de Bases de datos en diversos Sistemas gestores de Bases de Datos (SGB). Abarca conocimiento sobre el modelamiento (modelo entidad relación) y consultas (Lenguaje SQL) sobre diversos SGB.