



Ensayo "Ingeniero de inteligencia artificial en dispositivos perimetrales"

Gahona Jordan

Amagua Ismael

Altamirano Mateo

Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE"

Departamento de Ciencias de la Computación

WASHINGTON EDUARDO LOZA HERRERA

9901-MODELOS DISC PARA ING ITI

Sangolquí, Ecuador

Junio 06, 2023

INTRODUCCION:

La inteligencia artificial (IA) es un campo de capacitación y **desarrollo** que busca proporcionar a las máquinas la capacidad de pensar y actuar de manera razonable, de forma similar a las personas. Estas tecnologías permiten a las máquinas analizar grandes volúmenes de datos, reconocer patrones y realizar tareas complejas de manera más eficiente y precisa.

La IA tiene una amplia gama de aplicaciones en varios campos, incluida la medicina, la industria de la producción, la robótica, el transporte, la seguridad, el comercio electrónico y muchos otros. Por ejemplo, los sistemas de inteligencia artificial pueden ayudar a los médicos a diagnosticar enfermedades, permitir la automatización de los procesos en la industria, aumentar la seguridad de los servicios automáticos y proporcionar asistentes virtuales para el servicio al cliente, pero a su vez esto incluyen problemas relacionados con la confidencialidad y seguridad de los datos, el impacto en el empleo y la justicia social, así como la responsabilidad y la transparencia en la toma de decisiones algorítmicas.

DESARROLLO:

En el curso de "Ingeniero de inteligencia artificial en dispositivos perimetrales" de Microsoft, es muy bueno e importante esto se debe a que la inteligencia artificial en estos momentos se está volviendo algo crucial para realizar todo tipo de actividades, desde, muy básicas como una suma a algo más complejo como obtener análisis en tiempo real, tomar decisiones autónomas y optimizar los sistemas importantes.

Este curso proporciona una formación integral en los fundamentos teóricos y prácticos de la inteligencia artificial aplicada a dispositivos perimetrales. Durante el curso adquirimos las habilidades necesarias para diseñar, desarrollar e implementar soluciones de IA utilizando tecnologías y herramientas de vanguardia en dichos entornos. El contenido del curso abarca una amplia gama de temas, desde una introducción a la IA y sus aplicaciones en dispositivos perimetrales, hasta arquitecturas específicas de IA en el borde. Se exploran algoritmos y técnicas de aprendizaje automático adaptados a dispositivos perimetrales, así como el procesamiento de

datos en tiempo real. Además, se aborda la integración de la IA con dispositivos IoT y se profundiza en aspectos de seguridad y privacidad en entornos perimetrales.

La metodología de enseñanza del curso se basa en una combinación de conferencias, estudios de caso, actividades prácticas y proyectos, esto es muy práctico ya que en todo el curso obtuvimos acceso a recursos de aprendizaje en línea. Esta metodología fomenta el aprendizaje práctico y la aplicación de los conocimientos adquiridos en situaciones reales, lo cual resulta fundamental para consolidar las habilidades y conocimientos necesarios para ser un ingeniero de inteligencia artificial en dispositivos perimetrales.

El curso de "Ingeniero de inteligencia artificial en dispositivos perimetrales" de Microsoft es muy bueno ya que nos proporciona los conocimientos y habilidades necesarios para aprovechar el potencial de la IA en entornos perimetrales. La capacidad de integrar la inteligencia artificial en dispositivos perimetrales es fundamental para impulsar la innovación y mejorar la eficiencia en diversos ámbitos de aplicación.

CONCLUSION:

- La combinación de IoT e inteligencia artificial (IA) ha demostrado ser una poderosa sinergia. La IA permite a los dispositivos IoT recopilar, analizar y procesar grandes cantidades de datos generados por sensores y dispositivos conectados, lo que lleva a una mayor eficiencia, toma de decisiones más inteligente y automatización de procesos. Esto tiene el potencial de transformar industrias enteras y mejorar la calidad de vida de las personas.
- La seguridad y la privacidad son desafíos cruciales que deben abordarse en la implementación de IoT con IA. Con una mayor conectividad y la recopilación de datos personales en tiempo real, surgen preocupaciones sobre la protección de la información y la prevención de posibles ataques cibernéticos. Es fundamental desarrollar medidas de seguridad robustas y políticas de privacidad claras para garantizar la confianza y el uso responsable de la tecnología IoT con IA.