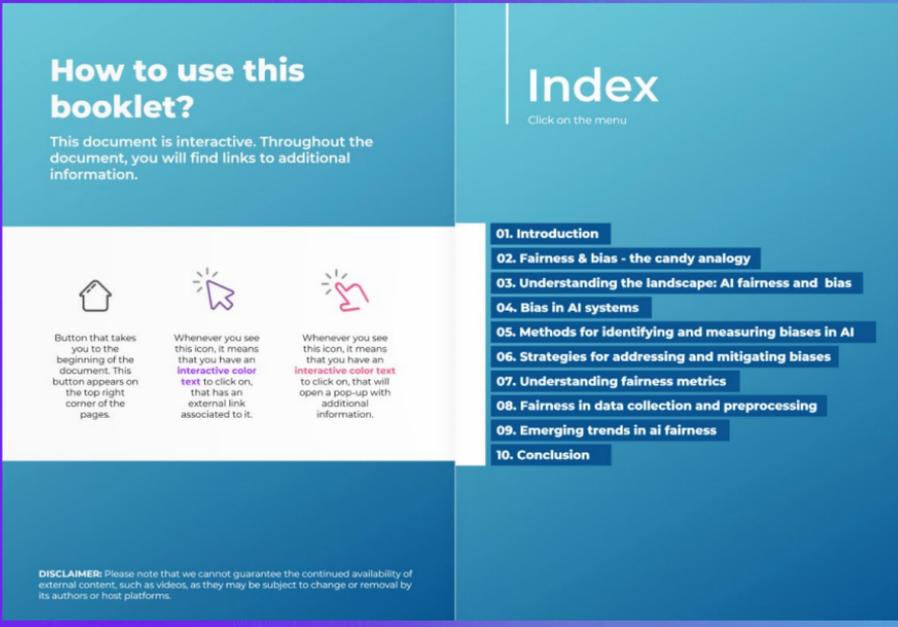


Desafiando el sesgo en el usuario de Big Data para IA y Aprendizaje automático



¡Bienvenidos a la última edición del boletín del proyecto CHARLIE! Este mes, destacamos el curso EQF6 "Sesgo algorítmico", diseñado para instituciones de educación superior que buscan mejorar la comprensión de la ética de la IA por parte de sus estudiantes. Dado que los algoritmos están cada vez más integrados en la sociedad, en la educación, la sanidad, las finanzas, etc., es crucial abordar los sesgos ocultos que contienen.

Curso destacado: Sesgo algorítmico

El curso EQF6 "Sesgo algorítmico" es un programa educativo integral que aborda uno de los desafíos más urgentes de la IA: el sesgo dentro de los algoritmos. En el mundo actual basado en datos, los algoritmos a menudo determinan quién tiene acceso a empleos, préstamos, atención médica e incluso educación. Sin embargo, los sesgos pueden introducirse en estos sistemas, ya sea que se trate de un anuncio de trabajo que se muestra de manera desproporcionada a los hombres o de un algoritmo de atención médica que favorece a ciertos grupos raciales sobre otros. Este curso tiene como objetivo equipar a los participantes con las habilidades y el conocimiento necesarios para identificar, mitigar y manejar dichos sesgos.

¿Por qué es importante este curso?

El sesgo algorítmico no es solo un problema técnico, sino que tiene consecuencias sociales y éticas de gran alcance. Si bien los algoritmos a menudo se consideran herramientas neutrales, su diseño, entradas de datos e implementación pueden introducir una discriminación no intencionada. Por ejemplo, los anuncios de empleo mejor pagados a menudo se muestran más a los hombres que a las mujeres, y los sistemas de atención médica pueden brindar una mejor atención a ciertos grupos raciales. Estos sesgos amenazan no solo la equidad, sino también la confianza pública en los sistemas de IA, por lo que es vital que los profesionales de la tecnología y los educadores comprendan estos riesgos. El curso se estructura en torno a cinco Unidades de Competencia (UC), cada una diseñada para proporcionar a los participantes las herramientas necesarias para navegar y combatir el sesgo algorítmico en escenarios del mundo real:

UC1: Algoritmos, modelos y limitaciones

Conoce los fundamentos de los algoritmos, sus limitaciones y el papel que desempeñan en la toma de decisiones en todos los sectores. Comprender la mecánica subyacente de los algoritmos y cómo sus diseños pueden introducir sesgos inadvertidamente.

UC2: Equidad de datos y sesgo en la IA

Profundiza en las fuentes de sesgo en los sistemas de IA, incluidos los datos utilizados para entrenar estos algoritmos. Los participantes aprenderán técnicas para identificar, medir y reducir el sesgo en los datos, lo que garantiza resultados más justos.

UC3: Privacidad y conveniencia de la IA

Explora el delicado equilibrio entre mantener la privacidad del usuario y ofrecer comodidad en las aplicaciones de IA. Esta unidad hace hincapié en la importancia de proteger los datos de los usuarios al tiempo que se crean sistemas de IA eficaces.

UC4: Ética de la IA: un enfoque práctico

Aprende a aplicar marcos éticos a proyectos de IA del mundo real. Esta unidad cubre la transparencia, la rendición de cuentas y las técnicas de diseño participativo para garantizar el desarrollo ético de la IA.

UC5: Casos de estudio

En esta unidad final, los participantes aplicarán sus conocimientos a través de proyectos prácticos y estudios de casos, adquiriendo experiencia práctica para abordar el sesgo algorítmico en diversos contextos.

Público objetivo: Alumnos del MEC6

El curso "Sesgo algorítmico" está dirigido a estudiantes de educación superior (nivel de licenciatura) y profesionales que buscan profundizar su comprensión de la IA ética. El curso se alinea con el Nivel 6 del Marco Europeo de Cualificaciones (MEC), que requiere conocimientos avanzados y habilidades cognitivas, así como un alto grado de autonomía y responsabilidad.

Al completar este curso, los estudiantes y profesionales desarrollarán competencias críticas, tales como:

- **Conocimientos avanzados**

Una comprensión profunda de cómo surgen los sesgos en los sistemas de IA y el impacto que tienen en varios sectores. Los alumnos explorarán las métricas de equidad, las consideraciones éticas y los enfoques técnicos para reducir el sesgo.

- **Habilidades cognitivas**

La capacidad de analizar casos reales de sesgo algorítmico, evaluar la equidad en los sistemas de IA/ML y desarrollar estrategias para mitigar estos sesgos en la práctica..

- **Habilidades prácticas**

Con técnicas de detección y mitigación de sesgos, puedes evaluar su eficacia e integrar los principios éticos en el desarrollo de sistemas de IA.

- **Autonomía y responsabilidad**

Equipa a los alumnos para que tomen decisiones informadas y éticas con respecto a los sistemas de IA/ML, teniendo en cuenta tanto los impactos sociales como las responsabilidades individuales.

- **Comunicación y colaboración**

Desarrolla la capacidad de explicar problemas complejos de sesgo algorítmico a las partes interesadas tanto técnicas como no técnicas, fomentando la colaboración entre disciplinas..

- **Aprendizaje a lo largo de la vida**

Compromiso de mantenerse al día con los últimos desarrollos en ética de IA y mitigación de sesgos, asegurando el crecimiento profesional continuo.

¡Involúcrate!

¿Te entusiasma el futuro de la educación ética en IA? Visite nuestro sitio web y siga nuestros canales de redes sociales para mantenerse actualizado sobre el lanzamiento oficial de nuestros recursos y las próximas oportunidades para participar. También compartiremos ideas y noticias del mundo de la ética de la IA, ¡así que estad atentos!

¡Juntos, construyamos un futuro en el que la IA sirva al bien común!

<https://charlie-project.uib.es/>

