

Science and Ethics in AI: Challenges and Opportunities

DESCRIZIONE IN ITALIANO

Il convegno "Science and Ethics in AI: Challenges and Opportunities" rappresenta un evento di notevole attualità, che si terrà il martedì 31 ottobre 2023 presso il campus bresciano dell'Università Cattolica, via Garzetta 48, in Aula 1, dalle ore 10.00 alle ore 17.30. Questo evento è pensato per esplorare in profondità il connubio tra scienza ed etica nel campo dell'Intelligenza Artificiale.

La mattinata sarà dedicata a un dibattito interdisciplinare rivolto al grande pubblico e comprenderà tre interventi principali. Il primo affronterà il delicato tema della regolamentazione e dell'etica nell'IA, mentre il secondo esplorerà le applicazioni creative e le sfide etiche associate all'IA generativa. Il terzo intervento si concentrerà sull'importanza di progettare sistemi AI con l'etica come principale guida.

Nel pomeriggio, il convegno avrà un taglio più accademico e specialistico, presentando tre interventi significativi. Il primo esplorerà le metodologie avanzate per valutare le prestazioni delle applicazioni Green-IT, con un focus sull'ottimizzazione ambientale. Il secondo intervento, affronterà il problema della spiegazione del comportamento degli algoritmi di previsione "black-box" mediante l'apprendimento causale. Infine, il terzo intervento si concentrerà su un framework di machine learning per la scelta dinamica di portafogli finanziari, in presenza di molti titoli finanziari e tenendo conto dei costi di transazione.

Questo convegno offre un'opportunità unica per esplorare le sfide etiche e scientifiche legate all'Intelligenza Artificiale, nonché per approfondire la comprensione delle applicazioni specializzate in questo campo. Si prevede che sia un'occasione di apprendimento e scambio di conoscenze di grande rilevanza nell'ambito dell'IA e della sua interazione con l'etica e la scienza.

DESCRIZIONE IN INGLESE

The workshop "Science and Ethics in AI: Challenges and Opportunities" represents a highly relevant event scheduled to take place on Tuesday, October 31, 2023, at the Brescia campus of the Università Cattolica, located at Via Garzetta 48, in Lecture Hall 1, from 10:00 AM to 5:30 PM. This event is designed to delve deeply into the intersection of science and ethics within the field of Artificial Intelligence.

The morning session will be dedicated to an interdisciplinary debate aimed at a broad audience and will feature three main presentations. The first will address the sensitive topic of regulation and ethics in AI, while the second will explore creative applications and the ethical challenges associated with generative AI. The third presentation will focus on the significance of designing AI systems with ethics as a primary guiding principle.

In the afternoon, the workshop will take on a more academic and specialized perspective, showcasing three significant presentations. The first will delve into advanced methodologies for assessing the performance of Green-IT applications, with a specific emphasis on environmental optimization. The second presentation will tackle the issue of explaining the behavior of "black-box" prediction algorithms through causal learning. Finally, the third presentation will concentrate on a machine learning framework for dynamic portfolio selection in the presence of numerous financial instruments, taking transaction costs into account.

This workshop provides a unique opportunity to explore the ethical and scientific challenges related to Artificial Intelligence and to deepen the understanding of specialized applications within this field. It is expected to be a valuable occasion for learning and knowledge exchange in the realm of AI and its interaction with ethics and science.