

SUPSI

Machine Learning, Big Data e Società: come affrontare i rischi connessi all'etica nei processi di innovazione tecnologica legati all'Intelligenza Artificiale

Modulo breve

Presentazione

L'innovazione tecnologica generata dall'applicazione delle tecniche di Machine Learning (ML) a grandi quantità di dati è uno degli elementi che guidano oggi l'evoluzione in vari ambiti delle nostre società. Tuttavia il ML, congiuntamente all'intelligenza artificiale (IA), sollevano importanti questioni etiche in relazione all'ambito economico, sociale, e culturale.

In effetti, innovare integra una presa di responsabilità, e quindi conduce a riflettere sui nostri valori sociali al fine di includerli in questo processo.

Il percorso di apprendimento prevede lo sviluppo di un e-portfolio personale contenente una collezione strutturata e ragionata di documenti, esperienze e riflessioni che testimoniano la trasposizione e concretizzazione dei contenuti trattati in classe.

Obiettivi

- Acquisire le competenze necessarie a determinare, inquadrare ed esplicitare le implicazioni etiche e sociali dell'uso del Machine Learning e dei Big Data, oltre che a riflettere su di esse.
- Acquisire la capacità di analizzare e gestire situazioni moralmente problematiche che coinvolgono Machine Learning e dei Big Data secondo caratteristiche fattuali ed in termini di valori, attori coinvolti ed interessi
- Sviluppare una capacità di giudizio, ragionamento e presa di decisione morali
- Apprendere metodi per identificare, discutere e comunicare le dimensioni etiche e morali relative all'utilizzo del Machine Learning e dei Big Data.

Destinatari

Professionisti nell'ambito sanitario e legale, medici, biologi, membri dell'amministrazione pubblica, ed in genere tutti coloro le cui attività sono impattate dall'uso di algoritmi e Big Data e sono interessati a comprendere meglio le questioni etiche relative al loro funzionamento ed impiego.

Requisiti

Non sono richiesti requisiti particolari

Certificato

Attestato di frequenza

Programma

- Intelligenza artificiale, Machine Learning e responsabilità
- Etica normativa e argomentazione
- Cosa sono i Big Data: creazione, caratteristiche e pratica
- Trasparenza, privacy e autonomia
- Discriminazione, giustizia e democrazia
- Principi e buone pratiche

Durata

18 ore-lezione

Responsabile/i

Alessandro Facchini

Relatore/i

Alessandro Facchini, Docente ricercatore senior, Istituto Dalle Molle di studi sull'intelligenza artificiale
Francesca Mangili, Docente ricercatore, Istituto Dalle Molle di studi sull'intelligenza artificiale

Date

1, 8, 15, 22, 29 marzo, 5 aprile 2023

Orari

17.30-20.00

Luogo

SUPSI, Dipartimento tecnologie innovative, Polo universitario Lugano, Campus Est, Via La Santa 1, CH-6962 Lugano-Viganello
Il corso viene offerto in modalità blended learning.

Costo

CHF 700.00

È previsto uno sconto del 10% per i soci individuali di AFTI, AITI, ATEL e itSMF.

Contatti

alessandro.facchini@supsi.ch

Informazioni

SUPSI, Dipartimento tecnologie innovative
Polo universitario Lugano - Campus Est
Via La Santa 1
CH-6962 Lugano-Viganello
T +41(0)58 666 66 84
dti.fc@supsi.ch

Termine d'iscrizione

Entro il 18 febbraio 2023

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/36336>