



PARTENER:

*membru European Council for High Ability
și World Council for Gifted and Talented Children*



Curs de Inteligență Artificială

Participanți: copii cu vârsta cuprinsă între 14 și 18 ani

Nr. ședințe: 8

Durată ședință: 1 oră 30 minute/săptămână

Nivel: Începător

Descriere curs

Inteligența Artificială (AI Artificial Intelligence) și Învățarea Automată (ML Machine Learning) fac parte deja din viața noastră de zi cu zi, fiind unele dintre cele mai puternice instrumente create vreodată de om. Acest domeniu în plină expansiune este folosit pentru realizarea unei vaste game de sisteme, de la aplicațiile de pe dispozitive mobile de recunoaștere facială, până la roboții trimiși pe Marte, mașinile care se conduc singure, sisteme de diagnosticare medicală automată, jocuri, recomandări de produse sau filme, traduceri automate și predicții de stocuri.

Beneficii pentru copii:

- stimularea capacității de învățare prin exemple reale dar și prin concepte abstracte;
- stimularea capacității de descriere a unei probleme și a modalităților de rezolvare a acesteia;
- stimularea capacității de recunoaștere a tipologiei unei probleme și ale tehnologiilor aplicabile pentru rezolvarea acesteia;
- stimularea gândirii logice și a imaginației;
- aplicarea cunoștințelor de programare și realizarea de sisteme complexe;
- formarea deprinderilor practice utile în dezvoltarea de sisteme informatice;
- lucru în echipă la realizarea de proiecte;
- însușirea conținuturilor de bază în limba engleză.

Concepte învățate: noțiuni fundamentale de Inteligență Artificială și Învățare Automată, familiarizarea cu diverse tipuri de aplicații inteligente și înțelegerea acestora, implementarea de modele pentru recunoașterea obiectelor din imagini, analiza rezultatelor și îmbunătățirea acestora, adaptarea modelelor la orice problemă, noțiuni de Vedere Artificială (Computer Vision), citire și procesare de imagini folosind pachetul OpenCV, implementare de rețele neuronale artificiale folosind TensorFlow.

SUSȚINEM EXCELENȚA ANTRENĂM INTELIGENȚA

fundatiadanvoiculescu.ro



*membru European Council for High Ability
și World Council for Gifted and Talented Children*



Cerințe minime:

- computer cu sistem de operare Windows 10
- conexiune stabilă la Internet
- microfon și cameră web

Criterii selecție:

- cunoștințe avansate de Python
- competențe digitale

Competențele și cunoștințele deținute vor fi specificate în formularul de înscriere.

Selecția va fi realizată de ITLevel, conform criteriilor de selecție. Se va ține cont și de ordinea înscrierii la curs.

Cursul de Inteligență Artificială este organizat în parteneriat cu **ITLevel** și se va desfășura prin intermediul platformei de videoconferință Cisco Webex.

