

Umělá inteligence (AI) v kontextu různých vědních oborů

O kurzu

Cílem kurzu je ukázat umělou inteligenci z perspektivy různých vědních disciplín. Účastníci budou mít možnost se zamyslet nad tím, jak umělá inteligence ovlivňuje jejich každodenní život v různých oblastech. Kurz bude zaměřen především na kontexty/perspektivy: AI v psychologii, pedagogice, dopravě, zdravotnictví, lingvistice, žurnalistice a divadle. V rámci všech částí kurzu bude kladen důraz na posilování multiperspektivního pohledu na umělou inteligenci, poskytnutí širokého penza informací o využití umělé inteligence, její roli, dopadech a vizi do budoucnosti. Pro absolvování kurzů není vyžadována žádná předchozí znalost v oblasti umělé inteligence.

Forma kurzu

Jedná se o jednodenní prezenční kurz, který bude probíhat ve vzdělávacím centru Didaktikon (Hybernská 4, Praha 1). Kurz je rozdělen jednotlivých bloků zaměřených na níže uvedená témata. Pro absolvování kurzů není vyžadována žádná předchozí znalost v oblasti umělé inteligence. Výuka se bude konat v únoru a březnu 2023.

Obsah kurzu

Obecný úvod k problematice umělé inteligence (AI):

- 2 vyučovací hodiny / 90 minut
- Obsah: úvodní přednáška poskytne účastníkům kurzu ucelený pohled na AI. Cílem přednášky bude jednak vysvětlit, co vše si lze pod pojmem umělá inteligence představit, jakým způsobem na ni nahlížet jako na technologii, která se stále vyvíjí, a dále pak kriticky zhodnotit dosavadní úspěchy AI, ukázat výhody i nevýhody s ní spojené a zamyslet se nad tím, jakým způsobem s ní můžeme jako lidstvo nakládat. Přednáška bude vhodně přizpůsobena znalostem a složení posluchačů.

Představení jednotlivých kontextů/perspektiv s AI spojených:

- Blok 1 – AI v kontextu sociálních a humanitních věd:
 - 2 vyučovací hodiny / 90 minut
 - Obsah: cílem tohoto bloku bude účastníkům představit uplatnění a vliv AI v psychologii a pedagogice, tedy oborech, kde jsme zvyklí se setkávat především s lidmi. Představíme, jakým způsobem se tato vžitá praxe začíná pomalu měnit. Účastníci se budou moci přímo seznámit s programy a aplikacemi, které využívají AI. Zhodnotíme, jaké výhody a nevýhody to s sebou přináší a jaká je budoucnost AI v těchto oborech.
- Blok II – AI v dopravě a zdravotnictví:
 - 2 vyučovací hodiny / 90 minut
 - Obsah: cílem tohoto bloku bude účastníkům představit uplatnění a vliv AI v dopravě a zdravotnictví. Shodně s předchozí sekci se zaměříme na

pojmenování výhod a nevýhod využití AI. Zaměříme se nejen na technické aspekty, tzn. jak zařízení pro dopravní a zdravotnický průmysl fungují z technického hlediska, ale také na etické aspekty využití zařízení v reálném provozu či při diagnostice či léčbě pacientů.

- Blok III – AI v lingvistice, žurnalistice a divadle:
 - 2 vyučovací hodiny / 90 minut
 - Obsah: poslední ze tří bloků bude zaměřena na automaticky generovaný jazyk, který je svorníkem pro všechny výše jmenované kontexty/perspektivy. Automaticky generovaný text je stále více přítomný v našem TODO. Pomocí projektů, které se zaměřují na automatický překlad, generování divadelní hry či novinového článku, si ukážeme nejen výhody, nevýhody AI, ale také výzvy, které používání automatického textu přináší.

Závěrečné zhodnocení AI:

- 2 vyučovací hodiny / 90 minut
- Obsah: cílem poslední části bude prostřednictvím testu a moderované diskuze zopakovat a zakotvit přehled získaných informací. Prostor bude dán také pro práci s exponátem.

Další informace o kurzu

Odborný garant:	Mgr. Tereza Hannemann, Ph.D.
Lektoři:	Mgr. Tereza Hannemann, Ph.D., Mgr. Jindřich Libovický, Ph.D., Mgr. Veronika Macková, Ph.D., Mgr. Rudolf Rosa, Ph.D.
Kontakt:	didaktikon@cuni.cz
Akreditace:	21510/2022-4-811 učitelé 2. stupně ZŠ, učitelé gymnázií, učitelé SOŠ, SOU
Cena kurzu:	800 Kč za celý kurz
Rozsah:	jednodenní kurz - 8 výukových hodin
Maximální počet účastníků:	20
Místo konání:	Didaktikon, Hyberská 4, Praha 1
Termíny konání kurzu:	únor a březen 2023