

# Umelá inteligencia



**Modul je súčasťou programu ICDL Insights, buduje porozumenie kľúčových pojmov a potenciálu umelej inteligencie, ktorú napodobňuje stroj tým, že nasníma svoje prostredie a vykonáva aktivity tak, aby s čo najväčšou pravdepodobnosťou dosiahol stanované ciele.**

Využívaním AI organizácie a podniky môžu ušetriť peniaze a inovovať svoje aktivity automatizáciou rutinných procesov a úloh, zvyšovaním produktivity a operačnej efektívnosti a tiež urýchlením rozhodovacích procesov, ktoré budú postavené na výsledkoch kognitívnych technológií.

## Výsledky vzdelávania

Modul pozostáva z e-learningu, diagnostického testu a krátkej certifikačnej skúšky, všetko v anglickom jazyku.

Po úspešnom absolvovaní tohto modulu uchádzač bude schopný:

- rozumieť pojmu umelá inteligencia (AI) a etapám jej vývoja,
- poznať kľúčové princípy, ktoré sú jej základom, rozumieť pojmom strojové učenie sa, neurónové siete a hlboké učenie sa,
- rozpoznávať užitočnosť AI v organizáciách a v spoločnosti, poznať bežné príklady dolovania dát, rozpoznávania obrazov, spracovania prirodzeného jazyka a tvorby rozhodnutí,
- poznať obmedzenia, ktoré má AI, etické aspekty spojené s jej používaním, spoločenský a hospodársky dopad AI,
- vedieť zvažovať dôsledky na konkrétne sektory, ktoré plynú z uplatňovania AI, a ako môže byť AI nasadená v konkrétnych prípadoch alebo situáciách.

## Pre koho je určený?

Modul je určený pre široké spektrum uchádzačov, napr. pre nie technicky zameraných profesionálov, ktorí potrebujú a chcú rozumieť týmto technológiám, aby mohli spolupracovať so svojimi kolegami, dodávateľmi alebo študentmi z daného odboru, a tak obohacovali všeobecné technické znalosti o danej technológii. Tiež pre žiakov stredných škôl a študentov vysokých škôl, ktorí so svojej profesii budú prichádzať do kontaktu s týmito technológiami.

## Prečo s ICDL?

ICDL certifikácia je medzinárodne uznávaná zamestnávateľmi aj inštitúciami.

ICDL Insights moduly je možné doplniť o komplexnejšie moduly zamerané na znalosti a zručnosti, ktoré sú relevantné pre vašu kariéru.

ICDL moduly ponúkajú moduly pre prenositeľné znalosti a zručnosti na štandardnej úrovni, prípadne moduly pre profesionálne

využívanie digitálnych technológií, ktoré ponúkajú prenositeľné a čiastočne odborne špecifické znalosti a zručnosti.

## Prehľad sylabu modulu

Kapitola	Obsah
Čo je umelá inteligencia (AI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definovať pojem AI</li> <li>• Tri úrovne AI: slabá, silná, superinteligencia</li> <li>• Míľniky v rozvoji AI</li> </ul>
Ako AI pracuje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kľúčové princípy AI: algoritmy, výpočtová zložitosť, používanie heuristik</li> <li>• Strojové učenie a jeho charakteristiky</li> <li>• Neurónové siete a jej charakteristiky</li> <li>• Hlboké učenie a jeho charakteristiky</li> </ul>
Bežné príklady AI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potreba AI v organizáciách a podnikoch</li> <li>• Podpora AI pre dolovanie dát</li> <li>• Podpora AI pre rozpoznávanie obrazov</li> <li>• Podpora AI pre spracovanie prirodzeného jazyka</li> <li>• Podpora AI pre tvorbu rozhodnutí</li> </ul>
Nasadenie AI: výzvy a potenciál	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obmedzenia AI</li> <li>• Etické usmernenia pri procese nasadzovania AI</li> </ul>

## Ako začať?

Zistiť si podrobné znenie požiadaviek na znalosti a zručnosti v danej oblasti (syllabus príslušného modulu), osloviť najbližšie Akreditované testovacie centrum s oprávnením na tento modul a požiadať o registráciu do systému ICDL a na príslušný modul.

Všetky informácie nájdete na <https://www.icdl.sk/moduly-sylaby> v časti Program Insights a Moduly v skupine Insights.

**Buduje porozumenie kľúčových pojmov a potenciálu umelej inteligencie, ktorú organizácie a podniky potrebujú pre inovácie a efektívnosť svojich procesov.**