

Veľké dáta



Modul je súčasťou programu ICDL Insights, predstavuje veľké dáta, pojem ktorý je dôležitý pre manažment a analýzu súborov dát, ktoré sú zvyčajne príliš veľké pre tradičné softvéry na spracovanie údajov.

Mnoho podnikov a organizácií pracuje s veľkými objemami dát, ktoré vznikajú na dennej báze. Aký je potenciál na ich využitie? Tieto dáta je možné analyzovať a na základe ich porozumenia navrhovať lepšie rozhodnutia alebo strategické obchodné kroky/ iniciatívy.

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 veľké dáta (big data) a ich vývoju a poznať spúšťače ich expanzie,
- poznať kľúčové aspekty veľkých dát, ktoré sa týkajú technológií ukladania dát, analýzy dát a ich vizualizácie,
- poznať príklady nasadenia technológií pre veľké dáta v rôznych sektoroch hospodárstva,
- poznať úvahy, ktorými treba prejsť pred uplatnením technológií pre veľké dáta, ako sú potrebné investície, praktické výzvy, obchodný/hospodársky potenciál a etické otázky,
- poznať postup/kroky na využívanie technológií veľkých dát 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

| Katégória | Obsah |
|---------------------------------|--|
| Čo sú veľké dáta (BD) | <ul style="list-style-type: none"> • Pojem Big Data (BD) • Kľúčové stupne vývoja BD • Kľúčové charakteristiky BD – 6V • Trendy, ktoré viedli k expanzii dát |
| Prostredie pre BD | <ul style="list-style-type: none"> • Technológie ukladania údajov v BD • Prístupy k analýze BD • Prístupy k vizualizácii BD |
| BD v praxi | <ul style="list-style-type: none"> • Prístupy k implementáciám BD v rôznych sektoroch hospodárstva |
| Nasadenie BD: výzvy a potenciál | <ul style="list-style-type: none"> • Investície do zdrojov a kompetencií • Výzvy ako kvalita a konzistencia údajov, kompatibilita systémov • Potenciál na poskytovanie BD ako služby, predaj analýz • Etické úvahy pre BD: spravovanie a ochrana údajov • Kroky pre využívanie BD v konkrétnych prípadoch |

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 veľkých dát, ktorých spracovanie organizácie a podniky potrebujú na zvýšenie efektívnosti svojho rozhodovania.