

Internet vecí



Modul je súčasťou programu IC DL Insights, predstavuje internet vecí, ktorý rozširuje pripojenie k internetu od počítačov a ich zariadení k iným fyzickým zariadeniam alebo bežným objektom prostredníctvom vstavaných systémov, bezdrôtových senzorov a automatizácie.

V ostatných rokoch prebieha explózia v dosahu internetu vecí. Domovy, kancelárie, podniky, celé mestá sa stávajú „inteligentnými“ (smart) prostredníctvom používania zariadení pripojených na internet. Niektoré odhady predpokladajú, že počet pripojených zariadení do roku 2025 dosiahne 41,6 miliardy. Organizácie a spoločnosť len teraz začínajú chápať tento potenciál a dôsledky tohto trendu, ktoré potrebujú uchopiť.

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 kľúčovým princípom internetu vecí (Internet of Things (IoT)), jeho štruktúre a podmienkam/predpokladom potrebným pre jeho uplatnenie,
- poznať príklady použitia IoT pre spotrebiteľov, v priemysle, v obchode a tiež v infraštruktúre,
- vedieť o súčasných trendoch v IoT, o evolúcii prvkov IoT a byť si vedomý, akú dôležitú úlohu zohráva riadenie IoT,
- rozumieť etickým, bezpečnostným aspektom a interoperabilite pri nasadení/využívaní IoT a uvažovať, ako by mohlo byť nasadené IoT v konkrétnom prípade.

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 obohatovali 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 IC DL?

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

Kategória	Obsah
Čo je IoT	<ul style="list-style-type: none"> • Čo je internet vecí (Internet of Things) • Štruktúra IoT • Fyzické komponenty • Požiadavky na spracovanie v IoT • Vývoj systémov IoT
Príklady IoT	<ul style="list-style-type: none"> • Spotrebiteľské a komerčné aplikácie • Priemyselné aplikácie • Infraštruktúrne aplikácie
Trendy v IoT	<ul style="list-style-type: none"> • Miniaturizácia, všadeprítomnosť, škálovateľnosť • Rastúca úloha riadenia IoT pri jej návrhu
Nasadzovanie IoT	<ul style="list-style-type: none"> • Etické aspekty: rozhodovanie, súkromie • Zvažovanie rôznych štruktúr pri implementácii

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 IC DL 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 internetu vecí, ktorý organizácie a podniky potrebujú pre svoje inovácie.