

Cloudové technológie



Modul je súčasťou programu ICDL Insights, venuje sa využívaniu vzdialených serverov prepojených cez internet na účely ukladania, správy a spracovania údajov.

Organizácie stále viac využívajú cloudové technológie a služby, lebo zvyšujú ich flexibilitu, efektívnosť a umožňujú im inovovať svoje procesy. Viaceré pracovné pozície v mnohých oblastiach hospodárstva potrebujú porozumenie potenciálu týchto technológií, ich benefitom ako aj výzvam, ktoré treba riešiť pri ich nasadzovaní v konkrétnej situácii.

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 cloudových technológií,
- poznať vlastnosti, prínosy, obmedzenia využívania cloudových služieb typu "Infrastructure as a Service" (IaaS) a poznať bežné príklady jej využívania/nasadenia,
- poznať vlastnosti, prínosy, obmedzenia využívania cloudových služieb typu "Platform as a Service" (PaaS) a poznať bežné príklady jej využívania/nasadenia,
- poznať vlastnosti, prínosy, obmedzenia využívania cloudových služieb typu "Software as a Service" (SaaS) a poznať bežné príklady jej využívania/nasadenia,
- poznať vlastnosti a bežné príklady využívania cloudových služieb typu "Function as a Service" (FaaS),
- vedieť o rôznych modeloch nasadenia cloudových technológií v organizáciách,
- vedieť zvažovať vhodné riešenia a modely pre nasadenie cloudových technológií v konkrétnom prípade alebo situácii.

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 vo 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

Kategória	Obsah
Čo sú cloudové technológie	<ul style="list-style-type: none"> • Kľúčové pojmy, pôvod technológií • Služby IaaS, PaaS, SaaS
Infraštruktúra ako služba (IaaS)	<ul style="list-style-type: none"> • Komponenty, bežné príklady riešení • Prínosy a obmedzenia
Platforma ako služba (PaaS)	<ul style="list-style-type: none"> • Komponenty, bežné príklady riešení • Prínosy a obmedzenia
Softvér ako služba (SaaS)	<ul style="list-style-type: none"> • Komponenty, bežné príklady riešení • Prínosy a obmedzenia
Bez serveru, Funkcia ako služba (FaaS)	<ul style="list-style-type: none"> • Vlastnosti a ciele riešení • Bežné príklady riešení
Modely nasadenia (Deployment models)	<ul style="list-style-type: none"> • Vlastnosti modelov privátnych, verejných, komunitných a hybridných cloudov
Zavádzanie (Adoption)	<ul style="list-style-type: none"> • Kľúčové výzvy pri zavádzaní • Vhodnosť služieb a modelu

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 cloudových technológií, ktoré organizácie a podniky potrebujú pre inovácie svojich produktov a procesov.