



The Digital Skills Standard

# ICDL Insights

## Cloud Computing

Syllabus 1.0

## Cloudové Technológie

Sylabus 1.0



Syllabus Document – Znenie sylabu



## Účel

Tento dokument uvádza v plnom znení sylabus pre modul ICDL Insights **Cloud Computing (Cloudové technológie)**. Sylabus podrobne popisuje výsledné znalosti a zručnosti, ktoré by uchádzač o skúšku z tohto modulu mal mať. Sylabus je zároveň aj východiskom pre zostavenie teoretických a praktických testov na overenie znalostí a zručností z tohto modulu.

## Copyright © 2020 ICDL Foundation

Všetky práva sú vyhradené. Žiadnu časť publikácie nemožno reprodukovat' v žiadnej forme, ak nebolo vydané povolenie od ICDL Foundation. Žiadosti o povolenie na reprodukciu materiálu treba zaslať do ICDL Foundation.

## PREHLÁSENIE (zrieknutie sa zodpovednosti)

Hoci príprave tejto publikácie bola v ICDL Foundation venovaná najvyššia pozornosť, ICDL Foundation nedáva ako vydavateľ žiadnu záruku na úplnosť informácií v tomto materiáli a ICDL Foundation nemá povinnosť ani zodpovednosť v spojení s akýmikoľvek chybami, omylmi, nepresnosťami, stratou alebo škodou, ktorá by kedykoľvek vznikla na základe informácií alebo inštrukcií obsiahnutých v tomto materiáli. ICDL Foundation si vyhradzuje právo vykonávať zmeny podľa vlastného uváženia a bez predchádzajúceho upozornenia.

Oficiálna verzia tohto materiálu je verzia zverejnená na webovej stránke ICDL Foundation: [icdl.org](http://icdl.org), lokalizácia v slovenskom jazyku na [www.icdl.sk](http://www.icdl.sk)

## ICDL Insights - Cloudové Technológie

Modul **ICDL Insights Cloudové technológie (Cloud Computing, syllabus verzia 1.0)** vymedzuje rozsah znalostí a zručností, ktoré sú kľúčové pre porozumenie základných princípov cloudových technológií, a to používanie serverov prepojených cez internet na ukladanie, správu a spracovanie údajov namiesto lokálnych serverov alebo počítačov, a ktoré sú nutné pre úspešné zloženie skúšky z tohto modulu.

### Ciele modulu

Úspešný 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.

KATEGÓRIA	REF.	VYŽADOVANÁ ZNALOSŤ
<b>IM1.1 Čo sú cloudové technológie</b>	1.1.1	Vymedziť/definovať pojem cloudové technológie.
	1.1.2	Poznať pôvod cloudových technológií.
	1.1.3	Poznať kľúčové služby cloudových technológií: Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a Service (PaaS), Software as a Service (SaaS).
<b>IM1.2 Infrastructure as a Service (IaaS)</b>	1.2.1	Vymedziť/definovať komponenty/časti Infraštruktúra ako služba (Infrastructure as a service, IaaS).
	1.2.2	Poznať bežné príklady riešení s IaaS.
	1.2.3	Poznať prínosy IaaS.
	1.2.4	Poznať obmedzenia IaaS.
<b>IM1.3 Platform as a Service (PaaS)</b>	1.3.1	Vymedziť/definovať komponenty/časti Platforma ako služba (Platform as a service, PaaS).
	1.3.2	Poznať bežné príklady riešení s PaaS.
	1.3.3	Poznať prínosy PaaS.
	1.3.4	Poznať obmedzenia PaaS.
<b>IM1.4 Software as a Service (SaaS)</b>	1.4.1	Vymedziť/definovať komponenty/časti Softvér ako služba (Software as a service, SaaS).
	1.4.2	Poznať bežné príklady riešení s SaaS.
	1.4.3	Poznať prínosy SaaS.
	1.4.4	Poznať obmedzenia SaaS.
<b>IM1.5 Bez serveru, Function as a Service (FaaS)</b>	1.5.1	Poznať vlastnosti a ciele riešení bez servera.

KATEGÓRIA	REF.	VYŽADOVANÁ ZNALOSŤ
	1.5.2	Poznať bežné príklady riešení bez servera.
<b>IM1.6 Modely nasadenia (deployment models)</b>	1.6.1	Poznať vlastnosti modelov privátnych (private) cloudov.
	1.6.2	Poznať vlastnosti modelov verejných (public) cloudov.
	1.6.3	Poznať vlastnosti modelov komunitných (community) cloudov.
	1.6.4	Poznať vlastnosti modelov hybridných (hybrid) cloudov.
<b>IM1.7 Zavádzanie (adoption)</b>	1.7.1	Poznať kľúčové výzvy pri zavádzaní cloudových technológií v organizácii.
	1.7.2	Zvažovať vhodné služby a modely cloudových technológií pre konkrétne riešenie.