

Uznatelné certifikační standardy ICT (zkoušky)

1. Certifikační systém společnosti Autodesk

Společnost Computer Agency o.p.s. je autorizované školicí středisko (Autodesk Training Partner), akademický partner (Autodesk Academic Partner) a certifikační autorita společnosti Autodesk, dlouhodobě se zabývající zlepšením a modernizací výuky CAD (Computer Aided Design) na středních a vysokých školách.

Zkoušky jsou ve vlastnictví a pod kontrolou společnosti Autodesk, případně třetích společností, které pro Autodesk tuto agendu zastřešují (Certiport, Pearsonvue).

Po úspěšném absolvování zkoušky absolvent obdrží mezinárodně uznávaný certifikát vydaný společností Autodesk.

Zkoušky zařazené do pokusného ověřování:

Autodesk Certified User (ACU):

- AutoCAD – Obecné, 30 otázek, 50 minut
- Fusion 360 – pro strojírenské obory vzdělání, 30 otázek, 50 minut
- Inventor – pro strojírenské obory vzdělání, 30 otázek, 50 minut
- Revit Architecture – pro stavební obory vzdělání, 30 otázek, 50 minut
- 3ds Max – pro obory vzdělání zaměřené na design, 30 otázek, 50 minut
- Maya – pro obory vzdělání zaměřené na design, 30 otázek, 50 minut
-

2. Certifikační systém společnosti Cisco

Cisco Networking Academy (Netacad) je globální vzdělávací program zaměřený na informační technologie (IT) a profesní dovednosti. Cílem programu je přispět k přípravě žáků pro jejich budoucí uplatnění v praxi. Součástí Netacad systému je podporující e-learningově orientované vzdělávání, které umožňuje vysoce efektivně získávat znalosti.

Netacad vznikl v roce 1997 a programem prošlo přes 10 milionů absolventů ze 180 států, vzniklo partnerství s 26 700 instruktory a bylo založeno přes 12 500 akademií po celém světě. Po celé České republice je více než 60 000 žáků v 86 akademiích, z toho 60 na středních školách a 26 na školách vysokých, a přes 200 instruktorů a školitelů předává své znalosti a zkušenosti účastníkům. Vzdělávací materiály jsou zdarma, aktuální (není potřeba aktualizací, vše se řídí aktuálními trendy a požadavky v oboru) a dostupné online 24/7. Kurzy jsou zaměřené nejen na networking, ale i na kyberbezpečnost, IoT, OS&IT, programování či rozvoj soft skills a jsou rozděleny do 3 úrovní- Exploratory, Foundational a Career-Ready. Kromě certifikátu získá absolvent i tzv. Digital badge, která prokazuje dovednosti získané zkouškou.

Zkoušky zařazené do pokusného ověřování:

- CCNA Security v úrovni Career-ready
- CCNP Routing and Switching v úrovni Career-ready

- CCNP Enterprise: Core Networking v úrovni Career-ready
- CCNP Enterprise: Advanced Routing v úrovni Career-ready
- CCNA R&S: Introduction to Networks v úrovni Career-ready
- CCNA R&S: Routing and Switching Essentials v úrovni Career-ready
- CCNA R&S: Scaling Networks v úrovni Career-ready
- CCNA R&S: Connecting Networks v úrovni Career-ready
- CCNA Cybersecurity Operations v úrovni Career-ready
- IT Essentials v úrovni Foundational v úrovni Career-ready
- CCNA: Introduction to Networks v úrovni Career-ready
- CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials v úrovni Career-ready
- CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation v úrovni Career-ready
- CyberOps Associate v úrovni Career-ready
- NDG Linux I, II v úrovni Career-ready

3. Certifikační systém ECDL/ICDL

ECDL / ICDL – European, resp. International Certification of Digital Literacy je celosvětově rozšířený vzdělávací koncept v oblasti digitálních kompetencí, který vznikl na základě závěrů vědeckovýzkumného projektu ESPRIT zadaného Evropskou komisí v polovině 90. let minulého století.

Koncept ECDL / ICDL definuje mezinárodní standardy, resp. minimální vzdělávací obsah, v podobě tzv. ECDL / ICDL sylabů. Tyto sylaby pokrývající celou škálu oblastí, ve kterých jsou digitální technologie využívány, jsou průběžně na mezinárodní úrovni aktualizovány. Koncept ECDL / ICDL zároveň určuje metodu, jakou jsou digitální kompetence objektivně a nezávisle ověřovány.

Zkoušky dle konceptu ECDL / ICDL jsou mezinárodně uznávané, celosvětově procesně standardizované, objektivní a nezávislé na výpočetní technice a programovém prostředí („vendor neutral“). Úspěšní absolventi zkoušek mohou získat některý z ECDL / ICDL Certifikátů, které mají mezinárodní platnost.

Za obsah sylabů a testových úloh odpovídá výhradní vlastník práv konceptu – ICDL Foundation, Irsko. Licenci pro šíření konceptu ECDL v České republice získala v roce 1999 Česká společnost pro kybernetiku a informatiku (ČSKI).

Certifikáty zařazené do pokusného ověřování:

- Certifikát ECDL Start se zaměřením na digitální gramotnost
- Certifikát ECDL Core se zaměřením na digitální kvalifikace
- Certifikát ECDL Profile se zaměřením na osobní profil digitálních kompetencí
- Certifikát ECDL Advanced se zaměřením na pokročilé digitální kompetence
- Certifikát ECDL Expert se zaměřením na digitální profesionalitu
- Certifikát ICDL Profile Digital Literacy se zaměřením na digitální gramotnost

4. Certifikační systém společnosti Microsoft

Společnost Microsoft nabízí několik druhů typů certifikací, které jsou vhodné pro různé typy škol různého zaměření. Níže uvedené certifikace probíhají v testovacích centrech

společnosti Certiport, která je celosvětovým poskytovatelem prostředí pro testování i certifikací např. od společností Adobe, Apple nebo Autodesk.

Testovacím centrem Certiport se může stát téměř každá škola v České republice a zřízení i provoz takového centra je zcela zdarma. Mezi největší výhody testování v takových centrech patří fakt, že kontrola a vyhodnocení testování probíhá zcela automaticky bez jakéhokoliv zásahu lidského faktoru, čímž je zajištěno, že vyhodnocení je opravdu objektivní a není ovlivněno např. tím, že opravující osoba je ze stejné školy jako ten, kdo certifikace skládá.

Zkoušky probíhají v anglickém jazyce a to mj. i z toho důvodu, že získaný certifikát má celosvětovou platnost.

Zkoušky zařazené do pokusného ověřování:

Microsoft Office Specialist (MOS) – jedná se o ryze praktickou zkoušku na dovednosti v aplikacích sady Microsoft Office. Uchazeč si může zvolit, v jaké verzi chce certifikaci skládat. Nejedná se o technickou zkoušku, ale o zkoušku běžných i pokročilých (úroveň Expert) uživatelských znalostí známých aplikací Word, Excel, PowerPoint a další. Svým zaměřením je tak vhodná od gymnázií, přes obchodní akademie až po odborné školy, které mají výuku kancelářských aplikací jakou součást vzdělávacího procesu.

- Microsoft Office Specialist 2019/365 – Word
- Microsoft Office Specialist 2019/365 – Word Expert
- Microsoft Office Specialist 2019/365 – Excel
- Microsoft Office Specialist 2019/365 – Excel Expert
- Microsoft Office Specialist 2019/365 – PowerPoint
- Microsoft Office Specialist 2019/365 – Access
- Microsoft Office Specialist 2019/365 – Outlook

Microsoft Technology Associate (MTA) – tato zkouška prověří základní odborné znalosti ve vybrané oblasti certifikací a je určena zejména školám/oborům vzdělávání se zaměřením na IT. V nabídce jsou tyto typy oblastí, ve kterých je možné zkoušku MTA skládat:

- Software Development Fundamentals
- Cloud Fundamentals
- Mobility and Device Fundamentals
- HTML5 Application Development Fundamentals
- Introduction to Programming using Block-Based Languages
- Introduction to Programming using Python
- Introduction to Programming using JavaScript
- Introduction to Programming using HTML and CSS
- Introduction to Programming using Java

Microsoft Technical Certification (MTC) – technické základy cloudových technologií jsou primárně základní náplní této zkoušky, které je v současné době nabízena pro tyto oblasti:

- Microsoft 365 Certified: Fundamentals
- Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals
- Microsoft Certified: Dynamics 365 Fundamentals
- Microsoft Certified: Power Platform Fundamentals
- Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals
- Microsoft Certified: Azure Fundamentals

5. Certifikační systém společnosti Oracle

Oracle Corporation je jedna z hlavních společností vyvíjejících relační databáze, nástroje pro vývoj a správu databází či systémy pro řízení vztahů se zákazníky. Založena byla v roce 1977 a k roku 2019 zaměstnávala 140 tisíc lidí. Zastoupení společnosti jsou v 145 státech.

Program Oracle Academy je dostupný pro všechny vzdělávací instituce zdarma, počínaje základními školami, přes střední školy až po univerzity. Mezi hlavní benefity členství patří mimo jiné přístup k produktům Oracle, možnost profesního rozvoje pro pedagogy a přístup k výukovým materiálům tvořeným dle Evropského rámce kvalifikací (EQF). Tyto materiály mohou být použity při výuce pro rozvoj IT schopností žáků.

Zkoušky zařazené do pokusného ověřování:

A. Profesionální certifikáty:

- Java Foundations | 1Z0-811 se zaměřením na objektově orientované programování, terminologii, syntaxi a další nutné kroky k vytvoření základních Java programů,
- Oracle Database Foundations | 1Z0-006 se zaměřením na techniku návrhu databází pomocí modelovacího nástroje a dále programování pomocí jazyka SQL.

B. Certifikáty o dokončení kurzu (Certificates of completion):

- Java Fundamentals,
- Java Foundations,
- Java Programming,
- Artificial Intelligence with Machine Learning in Java,
- Database Foundations,
- Database Design and Programming With SQL,
- Database Programming with PL/SQL,
- Oracle Application Express – Application Development Foundations.