

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

- CCNA: Introduction to Networks
- CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials
- CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation
- CCNA R&S: Introduction to Networks
- CCNA R&S: Routing and Switching Essentials
- CCNA R&S: Scaling Networks
- CCNA R&S: Connecting Networks

- CCNP Routing and Switching
- CCNP Enterprise: Core Networking
- CCNP Enterprise: Advanced Routing

- IT Essentials
- NDG Linux Essentials
- NDG Linux I
- NDG Linux II

- CCNA Cybersecurity Operations
- CCNA Security
- Cybersecurity Essentials
- CyberOps Associate
- Network Security
- Cloud Security

- Introduction to IoT and Digital Transformation
- DevNet Associate
- PCAP: Programming Essentials in Python

- Python Essentials 1
- Python Essentials 2
- CLA: Programming Essentials in C
- CLP: Advanced Programming in C
- CPA: Programming Essentials in C++
- CPP: Advanced Programming Essentials in C++
- **JavaScript Essentials 1 (JSE)**

3. Certifikační systém ECDL/ICDL

ECDL / ICDL – European, resp. International Certification of Digital Literacy and Digital Skills je celosvětově rozšířený vzdělávací a certifikační 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
- Certifikát ICDL Profile Compute & Code se zaměřením na doporučený profil pro technicky orientované školy a obory
- Certifikát ICDL Profile Create & Collaborate se zaměřením na doporučený profil pro netechnicky orientované školy a obory

Certifikační zkoušky (moduly), které jsou nebo mohou být podmínkou pro vystavení příslušného typu certifikátu:

- M2 Práce s počítačem a správa souborů (Computer Essentials)
- M3 Zpracování textu (Documents)
- M4 Práce s tabulkami (Spreadsheets)
- M5 Použití databází (Using Databases)
- M6 Prezentace (Presentation)
- M7 Práce s internetem a komunikace (Online Essentials)
- M9 Úpravy digitálních obrázků (Image Editing)
- M10 Tvorba webových stránek (Web Editing)
- M12 Bezpečné používání informačních technologií (Cyber Security)

- M13 Plánování projektů (Project Planning)
- M14 Spolupráce a výměna informací na internetu (Online Collaboration)
- M15 Vyhledávání, vyhodnocování a zpracování informací z internetu (Information Literacy)
- M16 Informatické myšlení a programování (Computing)
- M17 Využívání digitálních technologií v marketingu (Digital Marketing)
- M19 Robotika (Robotics)
- M27 Práce s počítačem a internetem (Computer & Online Essentials)
- M346 Práce s webovými aplikacemi (Application Essentials)

- AM3 Pokročilé zpracování textu (Advanced Documents)
- AM4 Pokročilá práce s tabulkami (Advanced Spreadsheets)
- AM5 Pokročilé použití databází (Advanced Databases)
- AM6 Pokročilé prezentace (Advanced Presentation)
- AM7 Finanční tabulky (Financial Spreadsheets)
- AM8 Analýza a vizualizace dat (Data Analytics)

- DF1 Správa a archivace digitálních fotografií (Management and Archiving of Digital Photographs)
- DF2 Úpravy a vylepšení digitálních fotografií (Enhancement of Digital Photographs)
- DF3 Sdílení a prezentace digitálních fotografií (Sharing and Presentation of Digital Photographs)

- IM1 Cloudové technologie (Cloud Computing)
- IM2 Internet věcí (Internet of Things)
- IM3 Umělá inteligence (Artificial Intelligence)
- IM4 Velká data (Big Data)

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 jako 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 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
- Microsoft Certified: Azure Data Fundamentals
- Microsoft Certified: Security, Compliance, and Identity 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,
- Java for AP Computer Science A
- Artificial Intelligence with Machine Learning in Java,
- Database Foundations,
- Database Design and Programming With SQL,
- Database Programming with PL/SQL,
- Applied Database Systems
- Oracle Cloud Infrastructure Foundations I
- Oracle Cloud Infrastructure Foundations II
- Oracle Application Express – Application Development Foundations.

6. Certifikační systém společnosti Dassault Systèmes pro CAD software SOLIDWORKS (zaštitěno největším resellerem v ČR společností SolidVision)

CERTIFIKACE – Certified SOLIDWORKS Associate in Mechanical Design (dále jen CSWA)

CSWA – verze pro školy

CSWA – Akademická certifikace je určena pro žáky, kteří se dobře orientují jak ve znalostech základů inženýrství, tak v průmyslových postupech, spolu s CAD softwarem SOLIDWORKS a jeho metodikami a principy simulace.

CSWA – Akademická zkouška je poskytována v následujících jazycích: čeština, angličtina, francouzština, němčina, italština, korejština, španělština, čínština, japonština a brazilská portugalština.

Organizace CSWA – Akademické zkoušky

CSWA – Akademická zkouška je rozdělena do pěti hlavních sekcí – Návrhy, Vytvoření a úprava základní části, Tvorba a úprava středně obtížného dílu, Vytváření a úpravy složité součástí, Vytvoření sestavy. Otázky ve zkoušce jsou poskytovány náhodně ze skupiny dostupných otázek. Otázky se týkají prostorového, ilustrovaného, okótovaného modelu.

CSWA – Akademický certifikát

Poté, co žák složí CSWA – akademickou zkoušku a souhlasí s GDPR požadavky, vytiskne poskytovatel certifikace SolidWorks Academic Certification Provider CSWA – Academic Certificate s identifikací školy kandidáta, CSWA – Academic Career Certification ID a platného data certifikace.