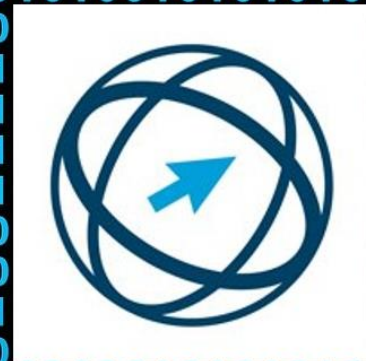
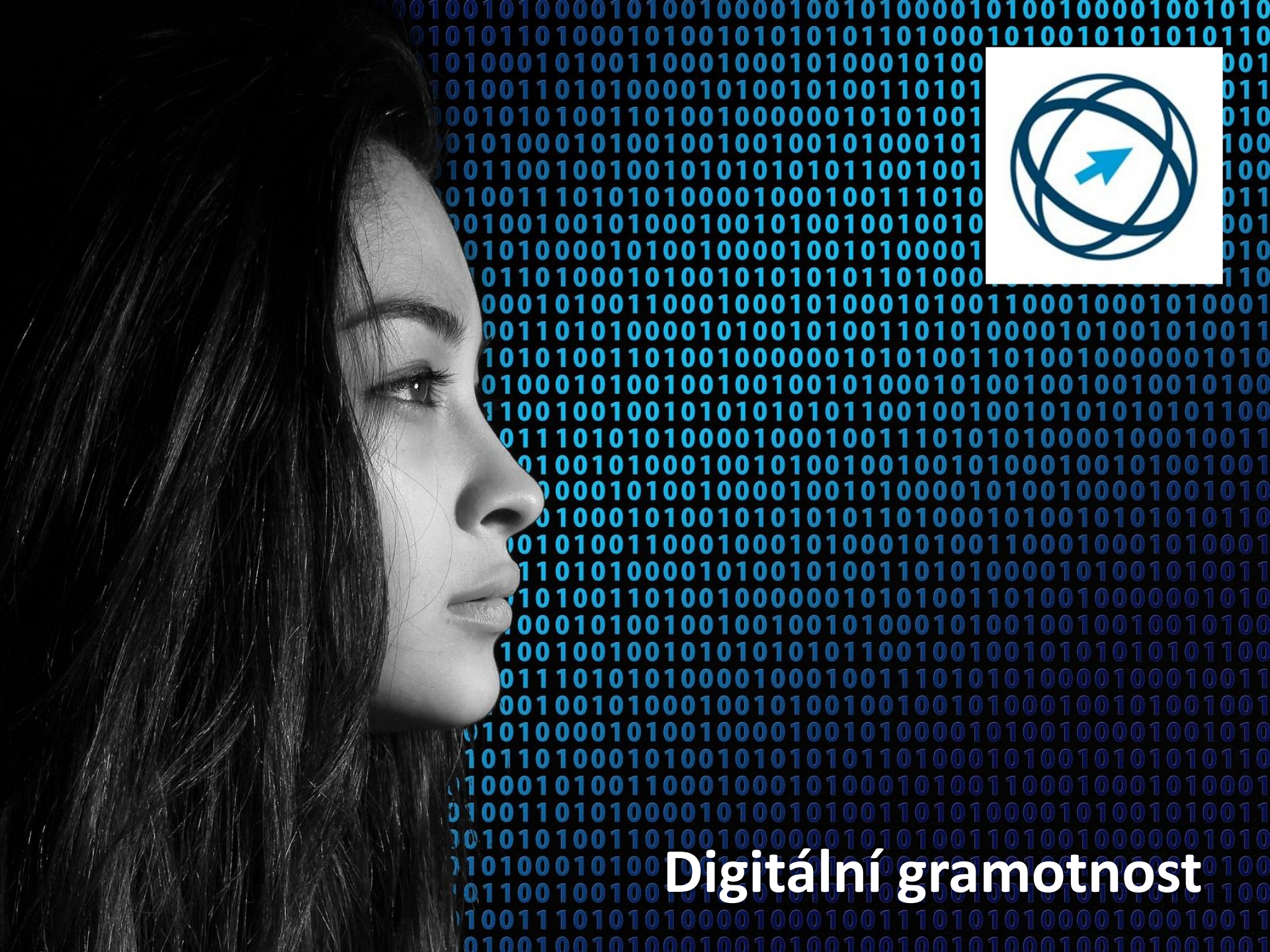


Digitální kompetence a využívání konceptu ECDL ve školství



Česká společnost pro kybernetiku a informatiku



Digitální gramotnost

□ Soubor takových znalostí, dovedností a postojů v oblasti digitálních technologií, které jsou nutné, nikoli dostačující, k důstojnému přežití, k udržení a zlepšování kvality života a k nalezení uplatnění jedince v současné informační společnosti

... jaké znalosti, dovednosti a postoje?

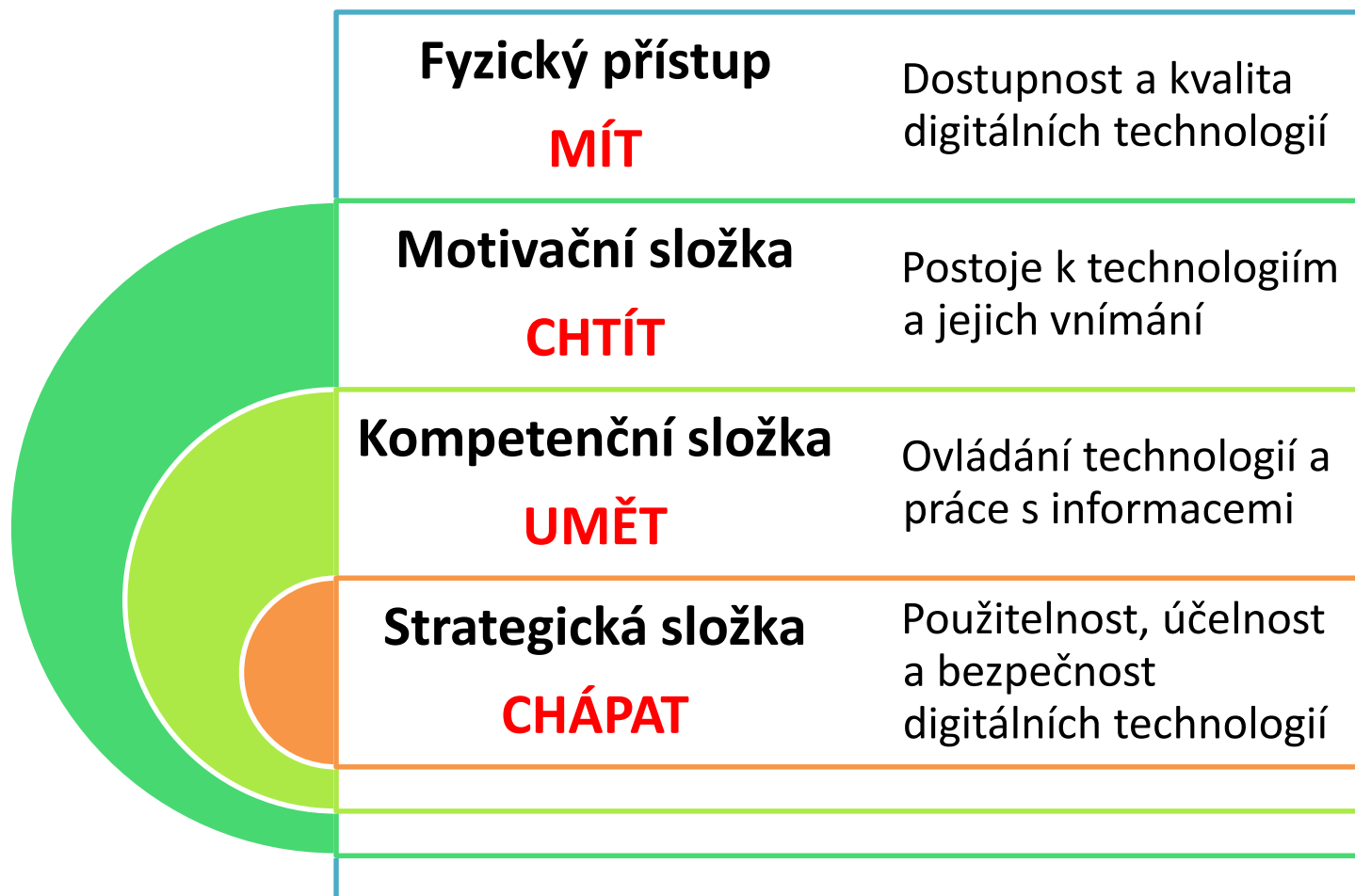
... co jsou to digitální technologie?

... co znamená přežití a kvalita života?

... jaké uplatnění?

... co znamená současná informační společnost?

Složky digitální gramotnosti



- ☐ **Přenositelné ...** jsou široce využitelné v soukromém i pracovním životě; uplatnitelné prakticky kdekoli (e-mail, texty, tabulky, obrázky, ovládání počítače, tiskárny, bezpečnost IT, vyhledávání informací, řešení běžných problémů, ...)
- ☐ **Specifické ...** jsou často spojeny s nějakým zobecněným řešením (ERP, CRM, sklady, účetnictví, počítačové sítě, webové aplikace, ...)

Uživatelé

- ☐ **Profesní ...** vysoce odborné, netýkají se „ovládání“ nebo „využívání“ ICT; jsou potřebné k vytváření, správě nebo podpoře ICT (programátoři, testeři, návrháři, analytici, správci sítí, databází, ...)

Výrobci

Přenositelné DK podle ECDL

HLOUBKA PŘENOSITELNÝCH DIGITÁLNÍCH ZNALOSTÍ A DOVEDNOSTÍ



OBLASTI DIGITÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ

KONTAKTY

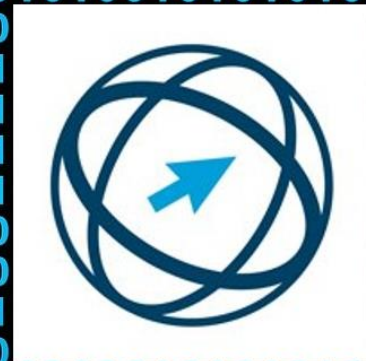
holič	+420 603 555222
Ing. Novotný	254225333
Pepa Krátký	601 85 85 63, 554 254121
Mamina	602458765
Máňa	723 925 689
paní Horká	224545333, kl. 21

KONTAKTY

	Jan	Novák	603 555 222
Ing.	Vít	Novotný	254 225 333
	Josef	Krátký	601 858 563
	Josef	Krátký	554 254 121
	Anna	Vávrová	602 458 765
	Marie	Volná	723 925 689
Bc.	Zdena	Horká	224 545 333

O S O B N Í D O T A Z N I K
- dohodí konané mimo pracovní poměr

Příjmení, jméno, titul:		Datum narození:	
Další příjmení:		Místo narození:	
Rodné příjmení:		Rodné číslo:	
Trvalé bydliště – PSC, město, ulice,		Telefon	
Kontaktní adresa – PSC město, ulice, číslo		Telefon	
Státní příslušnost		Rodinný stav	Zdravotní pojišťovna
RODINNÍ PRÍSLUŠNÍCI – <u>uplatňujete-li slevy na dani</u>			
Jméno, příjmení (i rodné)		Datum narození	
Manželka, druh, družka			
Děti			
Kontaktní osoba <u>(pro případné doručení zprávy)</u>			
DOKONČENÉ VZDĚLÁNÍ (pouze nejvyšší dosažené vzdělání)	DRUH SKOLY, VYCHOVY, OBOR	Druh zkoušky (titul)	Rok ukončení
Základní			
Střední odborné			



Představy a skutečnost

**Mylná
představa
veřejnosti o
digitální
gramotnosti
mladé
generace**

Digital Native Fallacy



Lifestyle Skills



Workplace Skills

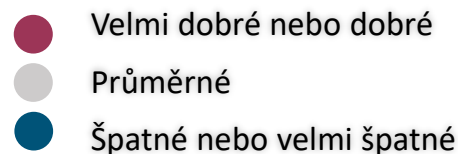
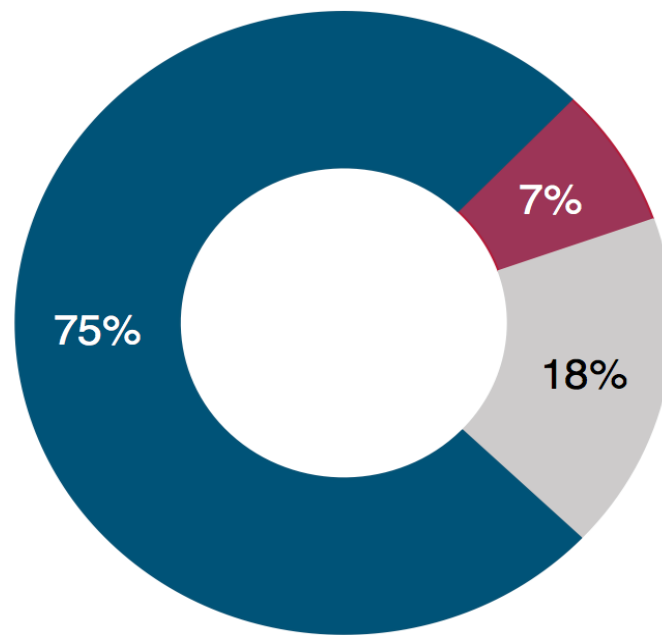
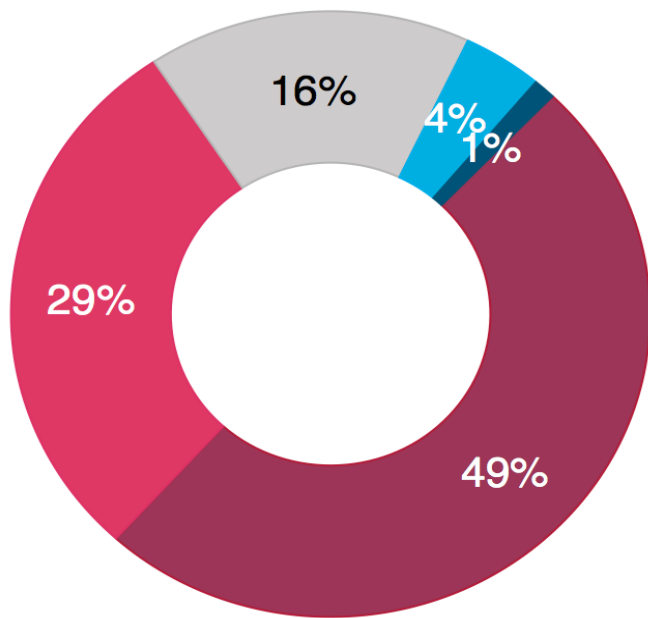
„Digital Native Fallacy“

„Všeobecně prezentovaná představa, že dnešní mladá generace, tzv. „Digital Native“ nebo „Google Kids“, je díky svému mládí a snadnému přístupu k technologiím počítačově gramotnější, než jsou jejich rodiče, je mýtus. Je to úplně jinak. Děti se jeví jako znalé a velmi rychlé, ale oni jsou znalé a rychlé jen v takových věcech, které dělají každý den.“

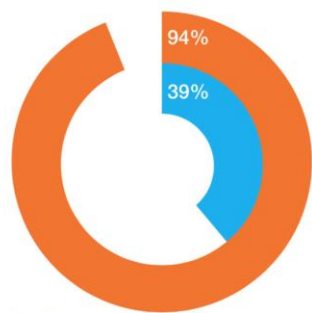
Dr. Dan Russell, Google Research Scientist



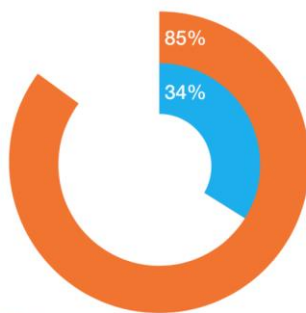
Computer Essentials – sebehodnocení vs. skutečné dovednosti (průzkum vs. diagnostické testy ECDL)



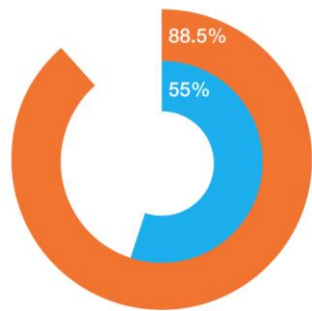
Souhrnná studie – Měření digitálních dovedností



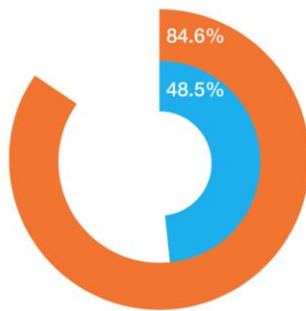
Austria
General Digital Skills



Switzerland
Using the Internet and Email



Singapore
General Digital Skills



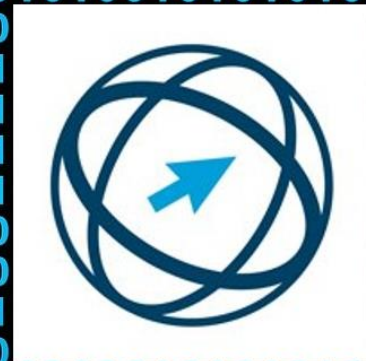
India
Word Processing Skills

 Self Assessed Skills  Actual Skills

„Výsledky odhalily, že lidé mají sklony své vlastní schopnosti významně přeceňovat a že existují významné rozdíly mezi sebehodnocením a skutečností.“

„Zaměstnanci ztrácejí podstatnou část svého pracovního času řešením problémů způsobených neznalostí práce na počítači. Značné úspory času a finančních prostředků proto může být dosaženo vhodně zvoleným vzděláváním zakončeným ověřením získaných dovedností nezávislou autoritou.“

- ☐ Neměli „to“ ve škole, neučili se „to“
- ☐ Tvrzení: „Co potřebuji, tak to umím“
- ☐ Nízká a nevyrovnaná úroveň přenositelných DK
- ☐ Nízká schopnost objektivního posouzení stavu svých DK
- ☐ Nevnímají dopad nízkých přenositelných DK na produktivitu a efektivitu jejich práce, pokud nízké DK přímo neovlivňují pracovní výsledky
- ☐ Prakticky nulová motivace pro vzdělávání v přenositelných DK
- ☐ Obávají se pouze neznalostí v oblasti bezpečnosti (někteří)
- ☐ Jako potřebné vnímají pouze profesní DK



Potřeby zaměstnavatelů

Nejčastější potřeby zaměstnavatelů

1. Práce s dokumenty
2. Interní a externí komunikace
3. Týmová spolupráce
4. Využívání široké škály technologií
5. Vyhledávání a zpracovávání informací
6. Bezpečnost a zabezpečení



Další četné potřeby zaměstnavatelů

1. Informační systémy (ERP, CRM, sklady)
2. Účetnictví, nástroje pro personalistiku a reporting
3. ...
4. Digitální marketing, správa účtů sociálních médií
5. Grafické práce, webdesign, ...
6. Správa sítě, správa serverů a databází, ...
7. Návrhy, programování a údržba vlastních aplikací, ...
- ...

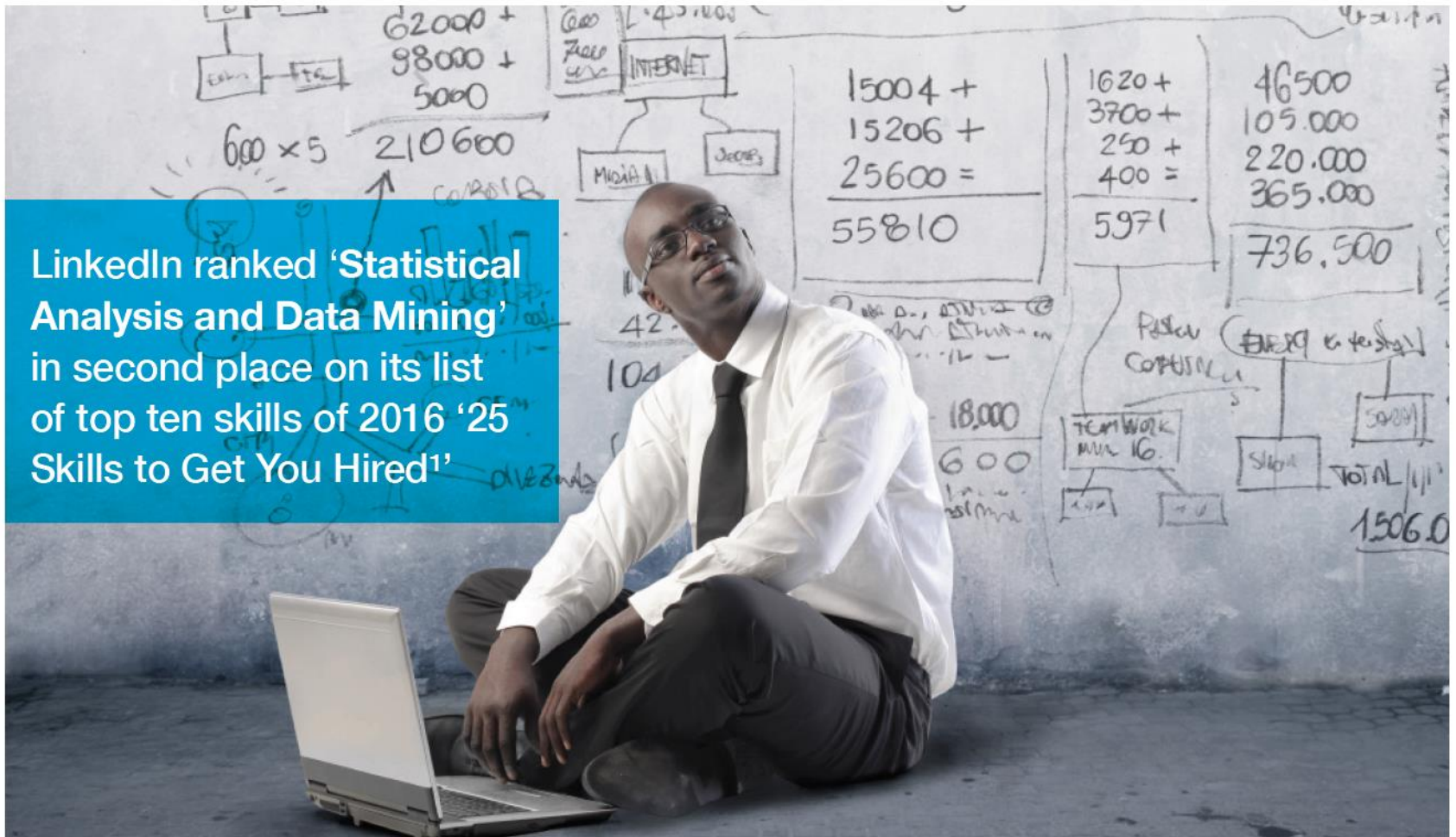
Specifické

Profesní

ADVANCED SPREADSHEETS 3.0



LinkedIn ranked 'Statistical Analysis and Data Mining' in second place on its list of top ten skills of 2016 '25 Skills to Get You Hired'



Robotika a Průmysl 4.0 mění trh práce



Photo: Fiat Chrysler Autos



Koncept ECDL

Co je ECDL (ICDL)?

☐ **European (International) Computer Driving Licence**

☐ **European Certification of Digital Literacy**

... „Evropský řidičák na počítač“

☐ **Mezinárodní neziskový vzdělávací koncept**

... podporující vzdělávání široké veřejnosti v oblasti digitálních znalostí a dovedností

Kdo stojí za ECDL?

☐ **Nadace ECDL Foundation Irsko**

... mezinárodní autorita, řídící organizace, správce obsahu a procesů

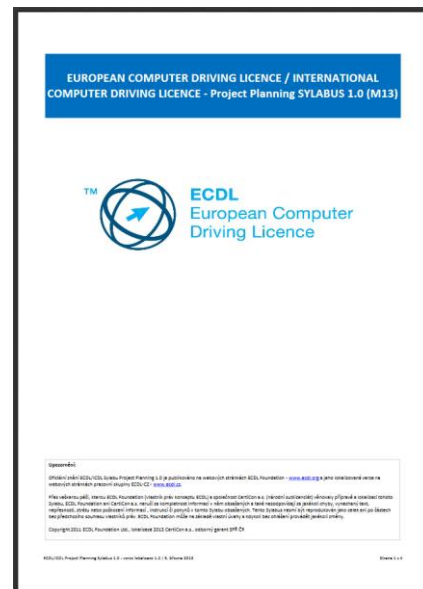
☐ **Česká společnost pro kybernetiku a informatiku**

... garant kvality konceptu ECDL pro ČR, pracovní skupina ECDL-CZ, řídící organizace v ČR

$$\text{ECDL} = \begin{array}{c} \text{Definice} \\ \text{vzdělávacího} \\ \text{obsahu} \end{array} + \begin{array}{c} \text{Ověřování} \\ \text{výsledků} \\ \text{vzdělávání} \end{array}$$

- ✓ ECDL ... je nástroj pro nivelizaci úrovně vzdělávání
- ✓ ECDL ... je motivační nástroj pro vzdělávání
- ✓ ECDL ... je nástroj na měření úrovně digitálních dovedností
- X ECDL ... není soukromá firma
- X ECDL ... není o Microsoft Office
- X ECDL ... není pouhý Certifikát
- X ECDL ... nejsou testy typu „a-b-c-d“
- X ECDL ... není o klikání v programu

- ☐ Mezinárodně standardizované strukturované dokumenty
 - ☐ Každá oblast využívání ICT má svůj vlastní ECDL sylabus
 - ☐ Definují minimální rozsah a hloubku znalostí a dovedností (kategorie / sada / konkrétní znalost nebo dovednost)
 - ☐ Volně dostupné (např. <http://www.ecdl.cz/sylaby.php>)
-
- ☐ Pravidelně revidované a aktualizované
 - ☐ Reflektují na vývoj technologií a jejich aplikace
 - ☐ Zohledňují to, co lidé neumí + potřeby trhu práce



Ověřování výsledků – zkoušky

- ☐ **Praktické zkoušky (testy) ...** s využitím běžných digitálních technologií a běžně používaným programovým vybavením; testové úlohy jsou „ze života“
- ☐ **Standardizované procesy ...** stejná pravidla na celém světě; zkoušky zajišťují akreditované subjekty a centrálně školení odborníci; nezávislý řídicí a informační systém
- ☐ **Objektivní a nezávislé hodnocení ...** národní a mezinárodní inspekce; nezávislé na politické vůli a výrobcích technologií; národní informatické společnosti
- ☐ **Měřitelné výsledky ...** konkrétní a aktualizované ECDL sylaby; konstrukce zkušebních úloh
- ☐ **Mezinárodně platné certifikáty ...** stejná vypovídací schopnost; různé typy podle rozsahu a úrovně ECDL zkoušek

K čemu je ECDL dobré?

- ☐ **ECDL CERTIFIKÁTY** ... zjednodušují pracovní pohovory, usnadňují prokazování digitálních kompetencí
- ☐ **LEPŠÍ POZICE PŘI VÝBĚRU ZAMĚSTNÁNÍ** ... dobré podniky potřebují zkušené zaměstnance s mnoha dovednostmi, úzká specializace v oboru nestačí
- ☐ **ZVÝŠENÍ ADAPTABILITY NA TRHU PRÁCE** ... digitální dovednosti zvyšují schopnost přizpůsobit se operativně novým požadavkům zaměstnavatele nebo nabízí širší možnosti uplatnění
- ☐ **VĚTŠÍ ŠANCE NA ÚSPĚŠNÉ ZVLÁDNUTÍ STUDIA NA VŠ** ... některé VŠ v ČR a řada VŠ v zahraničí uznávají ECDL certifikáty

- ☐ Způsob vzdělávání není předepsán
- ☐ Všechno, co je nutné na zkoušky umět, je v sylabech
- ☐ Zkoušky lze skládat po celém světě
- ☐ K účasti na zkoušce ECDL je nutný tzv. „ECDL index“
- ☐ Jedna zkouška trvá max. 45 minut / 32 až 36 úloh
- ☐ Většinu úloh tvoří praktické úkoly
- ☐ Je možné si vybrat libovolnou zkoušku a SW prostředí
- ☐ Výsledky zkoušek jsou vyhodnocovány anonymně
- ☐ Zkoušku je možné x-krát opakovat
- ☐ Hranice úspěšnosti je 75% bodů

20 let konceptu ECDL / ICDL

1996

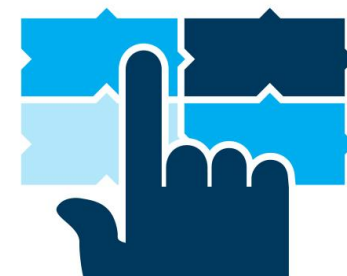
1997

1997



Vzdělávací profily

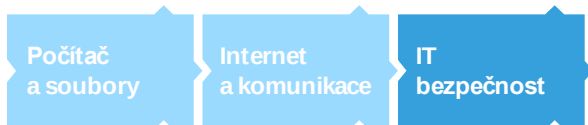
Programy / moduly ECDL



DIGITÁLNÍ ZAČLEŇOVÁNÍ	ZÁKLADNÍ MODULY		STANDARDNÍ MODULY		POKROČILÉ MODULY	DIGITÁLNÍ FOTOGRAFIE
e-Citizen	Počítač a soubory	Informace z internetu	Prezentace	Základy programování	Pokročilé zpracování textu	Správa a archivace fotografií
	Internet a komunikace	Spolupráce na internetu	Použití databází	Plánování projektů	Pokročilá práce s tabulkami	Úpravy a vylepšování fotografií
	Zpracování textu	Bezpečné používání IT	Webové stránky	Digitální marketing	Pokročilé prezentace	Sdílení a prezentace fotografií
	Práce s tabulkami		Úpravy obrázků	IKT ve vzdělávání	Pokročilé databáze	

Profily ECDL ... skupina ECDL modulů; každý je může sestavit dle svých potřeb „na míru“

✓ **Živnostníci, řemeslníci, ...**



✓ **Obchodníci, úředníci, ...**



✓ **Vedoucí pracovníci, technici, ...**



ECDL PROFILE

Každý absolvent či absolventka střední školy by měl být vybaven dostatečnými **přenositelnými kompetencemi**.

ECDL Profile umožňuje vybrat si sadu znalostí a dovedností ušitou na míru jak představám školy, tak potřebám žáka.



MATURANT TECHNICKÉ ŠKOLY



ECDL Profile – Užitečné dovednosti pro každého

- ☐ Vzdělávací profily lze libovolně sestavit s jednotlivých sylabů z různých ECDL programů dle požadavků či potřeb školy nebo žáka

ECDL PROFILE

Každý dobrý středoškolský pedagog by měl být vybaven dostatečnými **přenositelnými kompetencemi**, a to buď pro jejich výuku nebo pro jejich využití při vyučování.



UČITEL

JAZYKY A OSTATNÍ PŘEDMĚTY



ECDL Profile – Užitečné dovednosti pro každého

- ❑ Příklady některých doporučených vzdělávacích profilů naleznete na <http://www.ecdl.cz/profily.php>

Mezinárodní doklady digitální gramotnosti a kvalifikace

✓ Existuje více druhů ECDL certifikátů

... každý říká o digitálních dovednostech svého držitele něco jiného

- ✓ **Certifikát ECDL Start** ... držitel je digitálně gramotný (schopný žít ve společnosti)
- ✓ **Certifikát ECDL Core** ... držitel je digitálně kvalifikovaný (připravený na trh práce)
- ✓ **Certifikát ECDL Profile** ... seznam všech historicky úspěšně složených ECDL zkoušek

✓ Platnost certifikátů

... není časově ani právně omezena; dokládají dosaženou úroveň přenositelných / specifických dovedností, nikoli znalost konkrétní aplikace nebo řešení



Certifikát ECDL Profile

... je seznamem všech
historicky úspěšně
složených zkoušek
ECDL

ECDL
Foundation

ECDL Profile Certificate

Tento Certifikát potvrzuje, že
This is to certify that

narodeni(a)
born

úspěšně absolvoval(a) následující moduly konceptu ECDL
has successfully passed the following module(s):

Modul:
Module:

Program:
Programme:

Syllabus:
Syllabus:

Datum zkoušky:
Date:

Všechny uvedené moduly byly vyvinuty nebo schváleny ECDL Foundation Inc. Úspěšnost získání ECDL
Českou společností pro kybernetiku a informatiku. Pro získání dalších informací o samaritě a o
These modules are developed or endorsed by ECDL Foundation and awarded in the Czech Republic.
For more details on each module visit www.ecdl.org

CSKI – národní licenciát ECDL pro ČR
ECDL Licensee

Datum
Date

Pořadové číslo
Serial Number

ČESKÁ REPUBLIKA

Oblast vyzvedání (kód a název):
IZO: Třída: Evoluční číslo žáka: Školní rok:

VYSVĚDČENÍ O MATURITNÍ ZKOUŠCE

Jméno a příjmení:
Datum narození:
Místo narození:
Státní občanství:

Rodné číslo:

Maturitní zkoušku vykonal(a)

ve společné části z předmětů

Český jazyk
matika
předmět

s prospěchem
s prospěchem
s prospěchem

s ústřední úlohou
s ústřední obtížností
s ústřední obtížností

s prospěchem
s prospěchem
s prospěchem

dne:

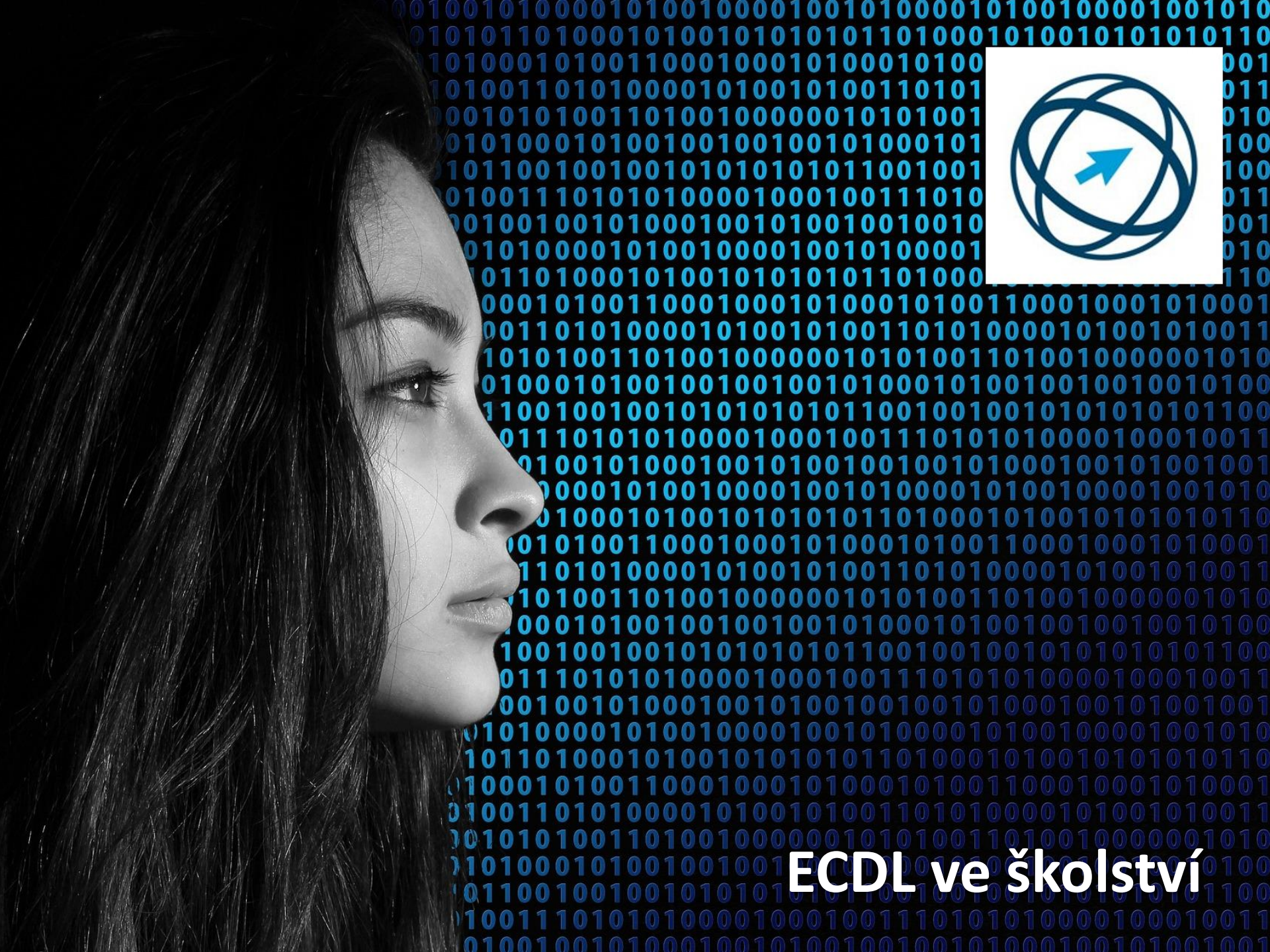
L.S.

(podpis učitele)

D.R.B. verze 2009

Skutečný „Řidičák na počítač“





ECDL ve školství

- ❑ 1999 až 2010 ... školy vnímaly ECDL jen jako „ECDL certifikát“
- ❑ od roku 2012 ... školy **mapují mezinárodní sylaby do ŠVP**, přizpůsobují ŠVP vybraným vzdělávacím profilům složeným z ECDL sylabů a využívají konkrétní zpětné vazby ze zkoušek ECDL pro **hodnocení, nivelizaci a zdokonalení výuky ICT**, mezinárodní ECDL certifikáty vnímají jako bonus pro své žáky i učitele



☐ Aktuálně nejúspěšnější střední školy

- ✓ Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek
- ✓ Gymnázium Praha 4, Postupická
- ✓ Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Chomutov
- ✓ Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká
- ✓ Střední průmyslová škola Ostrov
- ✓ Střední průmyslová škola elektrotechnická, V Úžlabině, Praha 10
- ✓ Obchodní akademie a Střední odborná škola cestovního ruchu Choceň
- ✓ Vyšší odborná škola, OA, Střední odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Ekonom, o.p.s., Litoměřice
- ✓ Střední škola a vyšší odborná škola aplikované kybernetiky s.r.o., Hradec Králové

Způsoby využívání konceptu ECDL

- ✓ **Škola** ... pouze vyučuje podle vybraných ECDL sylabů (mapování ŠVP)
- ✓ **Škola** ... nabízí pouze možnost získat v průběhu studia některý z ECDL certifikátů
- ✓ **Škola** ... využívá vybrané jednoduché ECDL zkoušky na počátku studia pro analýzu vstupní úrovně DD žáků → roztrídění žáků; podklady pro následnou výuku
- ✓ **Škola** ... využívá ECDL zkoušky periodicky v průběhu studia pro ověřování DD žáků
→ **ECDL zkoušky jako alternativa průběžného hodnocení žáků**
- ✓ **Škola** ... před koncem studia využívá ECDL profil s více zkouškami jako nástroj pro ověření výsledků „IT“ vzdělávání → zpětná vazba pro výuku nižších ročníků; nivelizace výuky
- ✓ **Škola** ... využívá vybrané zkoušky ECDL jako dílčí přípravu na maturitu (nejen z informatiky) → **vybrané ECDL zkoušky (odpovídající certifikáty) uznává v rámci profilové části MZ z některého „IT“ předmětu**

Uznávání ECDL certifikátů při studiu a u maturit

- ❑ **Školy uznávají ECDL certifikáty ...**
místo testů, písemek, zkoušení,
ročníkových prací, projektů a podobně
- ❑ **Některé školy již „maturují z ECDL“**
... v rámci praktické části profilové
maturitní zkoušky
- ❑ **Ředitel školy může „uznat vybrané
ICT certifikáty“ u školních maturit
(ECDL, CISCO, MS, AutoDesk, ...) ...**
praktická část profilové maturitní
zkoušky

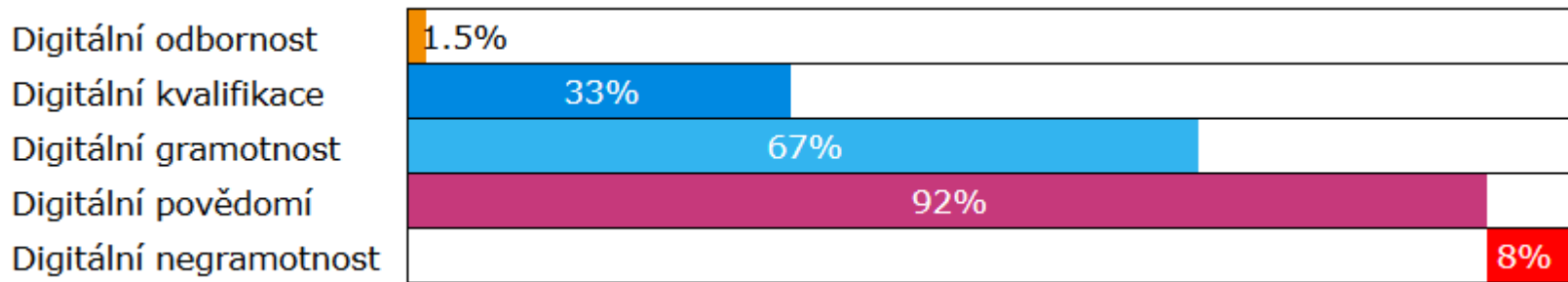


✓ Koncept ECDL umí měřit přenositelné kompetence

... u absolventů ECDL zkoušek a třídit je podle mezinárodní klasifikace

✓ Klasifikace ICT znalostí a dovedností

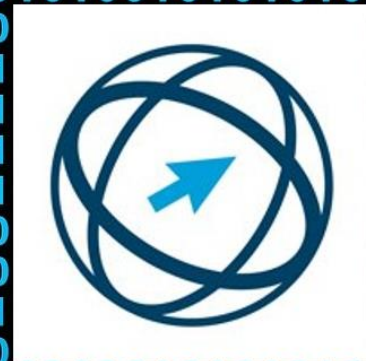
... vzorek populace ČR (cca 15 tis. osob), zkoušky ECDL v posledních 5 letech



✓ Úspěšnosti, žebříčky, vzájemná srovnání

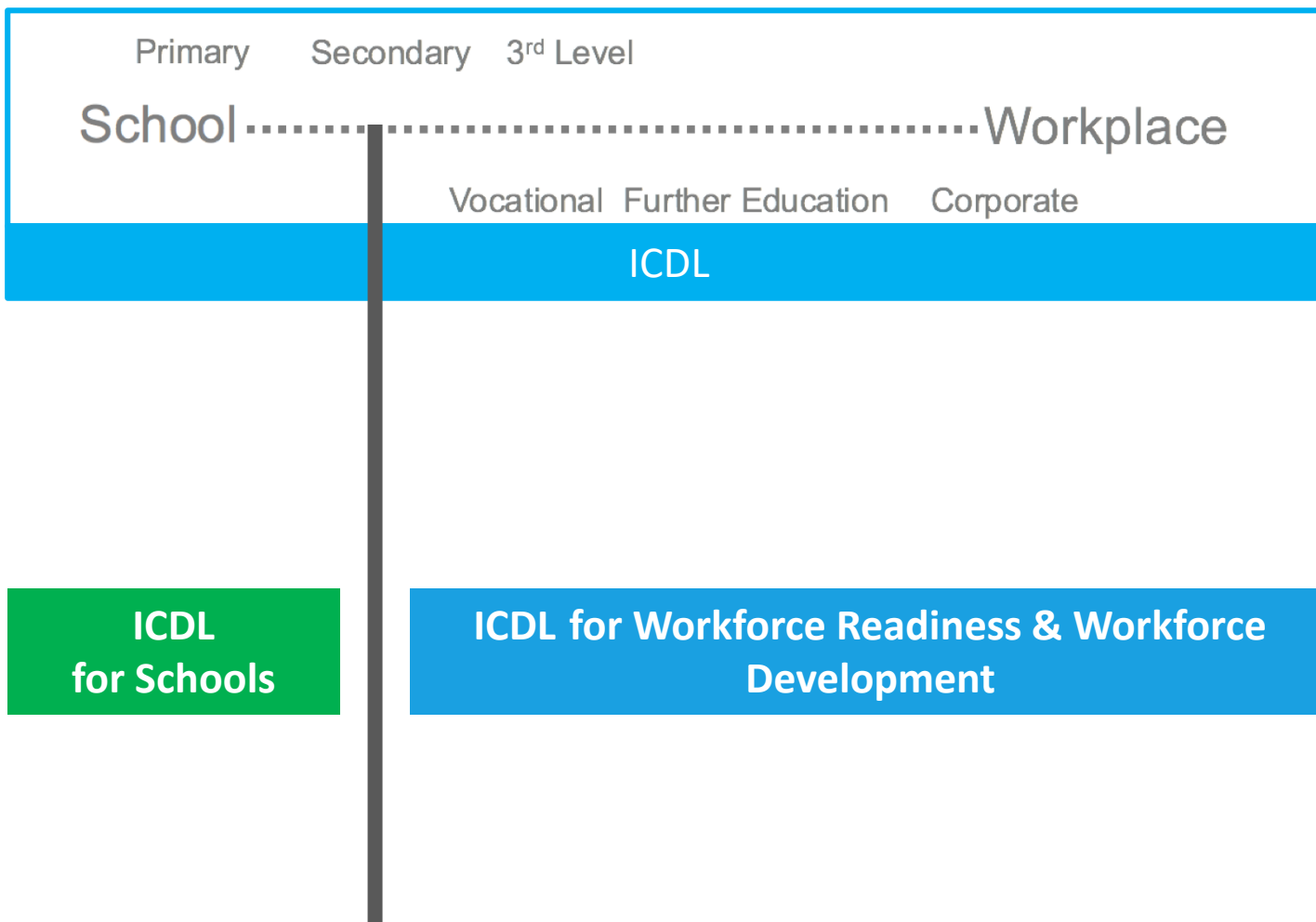
✓ Schopnosti pro další vzdělávání

... lze analyzovat trendy a identifikovat osoby s nejlepšími / nejhoršími schopnostmi pro další vzdělávání v oblasti digitálních kompetencí



Pohled do budoucnosti

ICDL – Strategie rozvoje



ICDL Digital Student

Create and Collaborate

Documents

Presentations

Multimedia

Communication

Compute and Code

Spreadsheets

Database

Computing

Robotics

Smart Digital

Safety & Security : Information Literacy : Data & Device Management

f ECDL Czech Republic

Stránka Doručené zprávy Upozornění Přehledy Nástroje pro zveřejňování Nastavení Návod



ECDL Czech Republic
@ECDLCZ

Hlavní stránka

Hodnocení
Obchod
Fotky
Videa
Přspěvky
Události
Informace
Komunita

Propagovat
Spravovat propagace



Těhle se mi líbí Sleduji Sdílet

Další informace

Vytvořit příspěvek

Napište něco na tuto stránku...

8 konceptů
Poslední koncept vytvořen 9. března v 15:50. Zobrazit koncepty.

Recenze
5,0 4 recenze

Petr Kozák
★★★★★ · 25. listopad 2017
Konceptu ECDL fandím a věřím, že snaha propagovat digitální gramotnost a podporovat šíření myšlenek konceptu ECDL prostřednictvím sociálních sítí na Facebooku bude přínosem.

Honzík Hyřha
★★★★★ · 20. března 2018
Perfektní!

Zobrazit vše

Fotky



Produkt/služba
5,0 ★★★★★

1. Koncept	2. Koncept	3. Koncept	4. Koncept	5. Koncept	6. Koncept	7. Koncept	8. Koncept
1. Koncept	2. Koncept	3. Koncept	4. Koncept	5. Koncept	6. Koncept	7. Koncept	8. Koncept

INFORMACE ECDL CZECH REPUBLIC

Co je ECDL?
ECDL / ICDL (European / International Certification of Digital Literacy, dříve European / Internatin...
Zobrazit víc

Tipy pro stránky Zobrazit všechny

Máte přátele, kterým by se stránka mohla líbit?
Vytvořte si účet na Instagramu, aby váš propagovaný příspěvek „Už se to blíží... Poprvé za 20...“ mohli lidé oslovit i tam.

Oslušte lidi na Instagramu
Vytvořte si účet na Instagramu, aby váš propagovaný příspěvek „Už se to blíží... Poprvé za 20...“ mohli lidé oslovit i tam.

Zobrazit všechny tipy pro stránky

0% rychlost odezvy, reakce přijde za den a víc
Pokud chcete tento štítek aktivovat, reagujte rychleji.



@ECDLCZ

**Děkuji všem za pozornost,
kterou věnujete vzdělávání
a myšlence konceptu ECDL**

za pracovní skupinu ECDL-CZ při ČSKI
Jiří Chábera

