

ECDL / ICDL Advanced Spreadsheets SYLABUS 3.0 (AM4)



The Digital Skills Standard

Upozornění:

Oficiální verze ECDL/ICDL Advanced Syllabu verze 3.0 je publikovaná na webových stránkách ECDL Foundation - www.icdleurope.org a lokalizovaná verze na webových stránkách pracovní skupiny ECDL-CZ - www.ecdl.cz

Přes veškerou péči, kterou ICDL Foundation (vlastník práv konceptu ECDL / ICDL) a ČSKI (národní licenciát) věnovaly přípravě a lokalizaci této publikace, ICDL Foundation ani ČSKI neručí za kompletnost informací v ní obsažených a také nezodpovídají za jakékoli chyby, vynechaný text, nepřesnosti, ztrátu nebo poškození informací, instrukcí či pokynů v této publikaci obsažených. Tato publikace nesmí být reprodukována jako celek ani po částech bez předchozího souhlasu vlastníků práv. ICDL Foundation může na základě vlastní úvahy a kdykoli bez ohlášení provádět jakékoli změny.

Copyright © 1997-2019 ICDL Foundation Ltd., lokalizace 2020 ČSKI, ref: Advanced Spreadsheets - Syllabus - V3.0

ECDL Advanced Syllabus modulu AM4, *Pokročilá práce s tabulkami (Advanced Spreadsheets)*, definuje rozsah praktických digitálních znalostí a dovedností nezbytných pro úspěšné složení zkoušky z tohoto modulu. Modul AM4 navazuje na digitální znalosti a dovednosti obsažené v základním ECDL Syllabu pro modul M4 a svým rozsahem a hloubkou jej výrazně překonává. Předpokladem pro úspěšné složení zkoušky z pokročilého modulu AM4 jsou znalosti a dovednosti obsažené v základním modulu M4.

Cíle modulu

Modul AM4

Úspěšný absolvent této zkoušky by měl být schopen:

- Využívat pokročilé možnosti formátování, jako je podmíněné formátování, používat vlastní formát čísel a umět manipulovat s listy.
- Používat takové funkce, které jsou spojeny s logickými, statistickými, finančními a matematickými operacemi.
- Vytvářet grafy a využívat pokročilé možnosti formátování grafů.
- Analyzovat, filtrovat a řadit data v tabulkách a seznamech, vytvářet a používat scénáře.
- Ověřovat vstupní data v tabulkách a sledovat závislosti dat.
- Zvyšovat produktivitu práce používáním pojmenovaných oblastí buněk, maker a šablon.
- Používat propojování tabulek s daty, vkládat a importovat data.
- Porovnávat tabulky a využívat možnosti zabezpečení.

KATEGORIE	OBLAST ZNALOSTÍ	ODKAZ	ROZSAH ZNALOSTI
4.1 Formátování	4.1.1 Buňky	4.1.1.1	Používat podmíněné formátování.
		4.1.1.2	Vytvářet a používat vlastní formáty čísel.
		4.1.1.3	Rozdělovat text do sloupců.
	4.1.2 Listy	4.1.2.1	Kopírovat a přesouvat listy mezi dvěma sešity tabulkového procesoru.
		4.1.2.2	Rozdělovat okna pomocí příček, přesouvat a odstraňovat příčky.
		4.1.2.3	Skrývat a zobrazovat řádky, sloupce a listy.
		4.1.2.4	Ukládat sešit ve formátu šablony, upravovat šablonu.
		4.2.1	Používat funkce pro datum a čas, jako jsou funkce pro zjištění aktuálního data a času a pro zjištění částí data (dne, měsíce a roku).
4.2 Funkce a vzorce	4.2.1 Použití vzorců a funkcí	4.2.1.1	Používat funkce pro datum a čas, jako jsou funkce pro zjištění aktuálního data a času a pro zjištění částí data (dne, měsíce a roku).
		4.2.1.2	Používat logické funkce pro logický součin, logický součet a pro negaci.
		4.2.1.3	Používat matematické funkce pro zaokrouhlování směrem k nule, zaokrouhlování směrem od nuly a pro podmíněný součet.
		4.2.1.4	Používat statistické funkce pro podmíněný počet, zjištění počtu prázdných buněk v oblasti buněk a pro zjištění pořadí hodnoty v oblasti buněk.
		4.2.1.5	Používat textové funkce pro zjištění části textu zleva, části textu zprava, libovolné části textu, pro odstranění nadbytečných mezer a pro slučování textů.
		4.2.1.6	Používat finanční funkce pro zjišťování současné a budoucí hodnoty investice a pro výpočet výše splátky.
		4.2.1.7	Používat vyhledávací funkce pro vyhledávání hodnoty v oblasti buněk.
		4.2.1.8	Používat podmíněné databázové funkce pro zjištění součtu, minima, maxima, průměru a počtu čísel v oblasti buněk.
		4.2.1.9	Kombinovat funkce vnořením (2 úrovně).
		4.2.1.10	Používat 3D odkazy ve funkci pro výpočet součtu, průměru, maxima nebo minima hodnot v oblasti buněk.
		4.2.1.11	Používat smíšené odkazy ve vzorcích.

KATEGORIE	OBLAST ZNALOSTÍ	ODKAZ	ROZSAH ZNALOSTI
4.3 Grafy	4.3.1 Vytváření grafů	4.3.1.1	Vytvořit kombinovaný graf typu sloupce a spojnice nebo sloupce a plochy.
		4.3.1.2	Vytvořit, upravit a odstranit minigraf.
		4.3.1.3	Používat v grafu vedlejší osu hodnot.
		4.3.1.4	Změnit typ grafu pro určené datové řady.
		4.3.1.5	Přidat a odstranit datové řady v grafu.
	4.3.2 Formátování grafů	4.3.2.1	Změnit pozici názvu grafu, legendy a popisků dat.
		4.3.2.2	Změnit měřítko osy hodnot, minimum, maximum a hlavní jednotku na ose hodnot.
		4.3.2.3	Změnit jednotky na ose hodnot na stovky, tisíce a milióny, a to beze změny zdroje dat.
		4.3.2.4	Používat obrázky jako výplň sloupců, pruhů, vykreslovací oblasti nebo celého grafu.
		4.4 Analýza	4.4.1 Analýza tabulek
		4.4.1.2	Upravit zdroj dat a aktualizovat kontingenční tabulku.
		4.4.1.3	Filtrovat a řadit data v kontingenční tabulce.
		4.4.1.4	Automaticky a ručně seskupovat data v kontingenční tabulce a přejmenovávat skupiny.
		4.4.1.5	Používat nástroj citlivostní analýzy pro tabelaci výpočtu v závislosti na jednom nebo dvou parametrech.
	4.4.2 Řazení a filtrace	4.4.2.1	Řadit data podle více kritérií ve více sloupcích současně.
		4.4.2.2	Vytvářet vlastní seznamy a používat jejich posloupnost pro řazení dat.
		4.4.2.3	Automaticky filtrovat data v seznamech.
		4.4.2.4	Využívat možnosti rozšířeného filtru pro filtrování dat v seznamech.
		4.4.2.5	Automaticky nebo ručně seskupovat data, rušit skupiny a vkládat souhrnné výpočty pro skupiny.
		4.4.2.6	Rozbalovat a sbalovat úrovně detailů v seskupených datech.
	4.4.3 Scénáře	4.4.3.1	Vytvářet pojmenované scénáře.
		4.4.3.2	Zobrazovat, upravovat a odstraňovat scénáře.
		4.4.3.3	Vytvářet souhrnné zprávy scénářů.
4.5 Ověřování a sledování	4.5.1 Ověřování	4.5.1.1	Nastavovat a upravovat ověřovací pravidla pro zadávání dat do oblasti buněk, jako jsou celá čísla, desetinná čísla, seznamy, datum a čas.
		4.5.1.2	Vkládat zprávy, které se zobrazí při zadávání dat a chybová hlášení, která se zobrazí při nedodržení ověřovacích pravidel.
	4.5.2 Sledování	4.5.2.1	Zjišťovat závislosti buněk ve výpočtech a zjišťovat buňky s chybějícími závislostmi.
		4.5.2.2	Přepínat mezi režimem zobrazení výsledků výpočtů v listu a režimem zobrazování vzorců.
		4.5.2.3	Vkládat, upravovat, odstraňovat, zobrazovat a skrývat komentáře.
4.6 Zvyšování produktivity	4.6.1 Pojmenování buněk	4.6.1.1	Pojmenovávat oblasti buněk, rušit pojmenování oblastí buněk.
		4.6.1.2	Používat pojmenování oblastí buněk ve výpočtech.

KATEGORIE	OBLAST ZNALOSTÍ	ODKAZ	ROZSAH ZNALOSTI
		4.6.1.3	Zapnout a zrušit skupinový režim pro současnou editaci ve více listech.
	4.6.2 <i>Vložit jinak</i>	4.6.2.1	Používat rozšířené možnosti vkládání obsahu schránky jako jsou přičíst a odečíst vkládaná data nebo násobit a dělit vkládanými daty.
		4.6.2.2	Používat rozšířené možnosti vkládání obsahu schránky jako jsou vkládání hodnot nebo vzorců a transpozice.
	4.6.3 <i>Propojení, vazby a import dat</i>	4.6.3.1	Vkládat, upravovat a odstraňovat hypertextové odkazy.
		4.6.3.2	Propojovat data v rámci sešitu, mezi dvěma sešity a mezi listem sešitu a dokumentem jiné aplikace.
		4.6.3.3	Aktualizovat a rušit propojení dat.
		4.6.3.4	Importovat z textového souboru data oddělená speciálním znakem (oddělovačem).
	4.6.4 <i>Automatizace</i>	4.6.4.1	Zaznamenávat jednoduchá makra jako nastavení vzhledu tiskové stránky, aplikace vlastního číselného formátu, aplikace automatického formátu na oblast buněk, vložení textu nebo pole do záhlaví nebo zápatí.
		4.6.4.2	Spouštět makra.
		4.6.4.3	Přiřadit makro uživatelsky vytvořenému tlačítku.
4.7 Spolupráce při úpravách	4.7.1 <i>Kontrola a zabezpečení</i>	4.7.1.1	Porovnávat a slučovat sešity.
		4.7.1.2	Přidat a odebrat heslo pro zabezpečení sešitu proti nežádoucímu otevření nebo úpravám.
		4.7.1.3	Zamknout a odemknout buňky a list sešitu s použitím hesla.
		4.7.1.4	Skrýt a zobrazit vzorce v uzamčených buňkách.