

ECDL / ICDL Financial Spreadsheets SYLABUS 1.0 (AM7)



The Digital Skills Standard

Upozornění:

Oficiální znění ECDL / ICDL Sylabu Financial Spreadsheets 1.0 je publikováno na webových stránkách ICDL Foundation - www.icdl.org a jeho 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 2019 ICDL Foundation Ltd., lokalizace 2020 ČSKI, ref: Financial Spreadsheets - Syllabus - V1.0

Modul AM7 (Financial Spreadsheets) je zaměřen na pokročilé dovednosti, které lze použít při zpracování ekonomických agend. Jedná se o praktický modul s vyšší obtížností určený pro digitálně kvalifikovanou veřejnost. Úspěšný absolvent zkoušky by měl zejména být schopen připravit a zpracovat rozsáhlejší datové struktury a efektivně provádět náročné finanční a matematické výpočty. Znalosti a dovednosti obsažené v tomto sylabu jsou nutné pro úspěšné složení ECDL zkoušky z tohoto modulu.

Cíle modulu

Modul AM7

Úspěšný absolvent zkoušky z tohoto modulu by měl umět ...

- Používat pokročilé možnosti formátování, jako je podmíněné formátování, používání vlastních číselných formátů a efektivně pracovat s listy sešitů.
- Používat a kombinovat náročnější funkce potřebné pro finanční, statistické, logické nebo matematické oprace.
- Vytvářet grafy a využívat pokročilé možnosti formátování grafů.
- Analyzovat, filtrovat a řadit data v tabulkách a seznámech, vytvářet a používat scénáře.
- Ověřovat data při vkládání a editaci.
- Zvýšit produktivitu práce používáním pojmenovaných oblastí buněk.
- Vkládat data z různých zdrojů a vytvářet propojení.
- Porovnávat tabulky a používat nástroje pro zabezpečení.

KATEGORIE	OBLAST ZNALOSTÍ	ODKAZ	ROZSAH ZNALOSTI		
7.1 Formátování	7.1.1 Buňky	7.1.1.1	Používat podmíněné formátování.		
		7.1.1.2	Vytvářet a používat vlastní formáty čísel.		
		7.1.1.3	Rozdělovat text do sloupců.		
	7.1.2 Listy	7.1.2.1	Kopírovat a přesouvat listy mezi dvěma sešity.		
		7.1.2.2	Rozdělovat okna pomocí příček, přesouvat a odstraňovat příčky.		
		7.1.2.3	Skrývat a zobrazovat řádky, sloupce a listy.		
		7.1.2.4	Uložit sešit ve formátu šablony, upravovat šablonu.		
		7.2 Vzorce a funkce	7.2.1 Použití vzorců a funkcí	7.2.1.1	Používat funkce pro datum a čas, jako jsou funkce pro zjištění aktuálního data a času, pro zjištění části data (dne, měsíce a roku) a pro zjištění počtu pracovních dnů mezi dvěma daty.
				7.2.1.2	Používat logické funkce pro logický součin, logický součet a pro negaci.
				7.2.1.3	Používat matematické funkce pro zaokrouhlování směrem k nule, zaokrouhlování směrem od nuly a pro podmíněný součet.
7.2.1.4	Používat statistické funkce pro podmíněný počet, zjištění počtu prázdných buněk v oblasti buněk a pro zjištění pořadí hodnoty v oblasti buněk.				
7.2.1.5	Používat textové funkce pro zjištění části textu zleva, části textu zprava, libovolné části textu, pro odstranění nadbytečných mezer a pro slučování textů.				
7.2.1.6	Používat finanční funkce pro zjišťování současné a budoucí hodnoty investice, pro výpočet výše splátky, pro výpočet čisté současné hodnoty v harmonogramu peněžních toků, a pro výpočet lineárního nebo zrychleného odpisu.				
7.2.1.7	7.2.1.7	7.2.1.7	Používat vyhledávací funkce pro vyhledávání hodnoty v oblasti buněk, pro zjištění pozice hodnoty v řádkové nebo sloupcové oblasti hodnot a pro vyhledání hodnoty na dané pozici v oblasti buněk.		
		7.2.1.8	Kombinovat funkce vnořením (2 úrovně).		
		7.2.1.9	Používat 3D odkazy ve funkci pro výpočet součtu, průměru, maxima nebo minima hodnot v oblasti buněk.		
		7.2.1.10	Používat smíšené odkazy ve vzorcích.		
7.3 Grafy	7.3.1 Vytváření grafů	7.3.1.1	Vytvořit kombinovaný graf typu sloupce a spojnice nebo sloupce a plochy.		

KATEGORIE	OBLAST ZNALOSTÍ	ODKAZ	ROZSAH ZNALOSTI
		7.3.1.2	Vytvořit, upravit a odstranit minigraf.
		7.3.1.3	Používat v grafu vedlejší osu hodnot.
		7.3.1.4	Změnit typ grafu pro určené datové řady.
		7.3.1.5	Přidat a odstranit datové řady v grafu.
	7.3.2 <i>Formátování grafů</i>	7.3.2.1	Změnit pozici názvu grafu, legendy a popisků dat.
		7.3.2.2	Změnit měřítko osy hodnot, minimum, maximum a hlavní jednotku na ose hodnot.
		7.3.2.3	Změnit jednotky na ose hodnot na stovky, tisíce a milióny, a to beze změny zdroje dat.
		7.3.2.4	Používat obrázky jako výplň sloupců, pruhů, vykreslovací oblasti nebo celého grafu.
7.4 Analýza	7.4.1 <i>Analýza tabulek</i>	7.4.1.1	Vytvořit a upravit kontingenční tabulku.
		7.4.1.2	Upravit zdroj dat a aktualizovat kontingenční tabulku.
		7.4.1.3	Filtrovat a řadit data v kontingenční tabulce.
		7.4.1.4	Automaticky a ručně seskupovat data v kontingenční tabulce a přejmenovávat skupiny.
		7.4.1.5	Používat nástroj citlivostní analýzy pro tabelaci výpočtu v závislosti na jednom nebo dvou parametrech.
	7.4.2 <i>Řazení a filtrace</i>	7.4.2.1	Řadit data podle více kritérií ve více sloupcích současně.
		7.4.2.2	Vytvářet vlastní seznamy a používat jejich posloupnost pro řazení dat.
		7.4.2.3	Automaticky filtrovat data v seznamech.
		7.4.2.4	Využívat možnosti rozšířeného filtru pro filtrování dat v seznamech.
		7.4.2.5	Automaticky nebo ručně seskupovat data, rušit skupiny a vkládat souhrnné výpočty pro skupiny.
		7.4.2.6	Rozbalovat a sbalovat úrovně detailů v seskupených datech.
	7.4.3 <i>Scénáře</i>	7.4.3.2	Vytvářet pojmenované scénáře.
		7.4.3.2	Zobrazovat, upravovat, slučovat a odstraňovat scénáře.
		7.4.3.3	Vytvářet souhrnné zprávy scénářů.
Ověřování a kontrola	7.5.1 <i>Ověřování</i>	7.5.1.1	Nastavovat a upravovat ověřovací pravidla pro zadávání dat do oblasti buněk, jako jsou celá čísla, desetinná čísla, seznamy, datum a čas.
		7.5.1.2	Vkládat zprávy, které se zobrazí při zadávání dat a chybová hlášení, která se zobrazí při nedodržení ověřovacích pravidel.
		7.5.1.3	Zjišťovat data, která nevyhovují ověřovacím pravidlům a odstraňovat ověřovací pravidla.
	7.5.2 <i>Kontrola</i>	7.5.2.1	Zjišťovat závislosti buněk ve výpočtech a zjišťovat buňky s chybějícími závislostmi.
		7.5.2.2	Přepínat mezi režimem zobrazení výsledků výpočtů v listu a režimem zobrazování vzorců.
		7.5.2.3	Vkládat, upravovat, odstraňovat, zobrazovat a skrývat komentáře.
7.6 Zvyšování produktivity	7.6.1 <i>Pojmenování buněk</i>	7.6.1.1	Pojmenovávat oblasti buněk, rušit pojmenování oblastí buněk.
		7.6.1.2	Používat pojmenování oblastí buněk ve výpočtech.

KATEGORIE	OBLAST ZNALOSTÍ	ODKAZ	ROZSAH ZNALOSTI
		7.6.1.3	Zapnout a zrušit skupinový režim pro současnou editaci ve více listech.
	7.6.2 <i>Rozšířené možnosti vložení ze schránky</i>	7.6.2.1	Používat rozšířené možnosti vkládání obsahu schránky jako jsou přičíst a odečíst vkládaná data nebo násobit a dělit vkládanými daty.
		7.6.2.2	Používat rozšířené možnosti vkládání obsahu schránky jako jsou vkládání hodnot nebo vzorců a transpozice.
	7.6.3 <i>Propojení, vazby a import dat</i>	7.6.3.1	Vkládat, upravovat a odstraňovat hypertextové odkazy.
		7.6.3.2	Propojovat data v rámci listu sešitu, mezi dvěma sešity a mezi listem sešit a dokumentem jiné aplikace.
		7.6.3.3	Aktualizovat a rušit propojení dat.
		7.6.3.4	Importovat z textového souboru data oddělená speciálním znakem (oddělovačem).
7.7 Spolupráce při úpravách	7.7.1 <i>Kontrola a bezpečnost</i>	7.7.1.1	Porovnávat a slučovat sešity.
		7.7.1.2	Přidat a odebrat heslo pro zabezpečení sešitu proti nežádoucímu otevření nebo úpravám.
		7.7.1.3	Zamknout a odemknout buňky a list sešitu s použitím hesla.
		7.7.1.4	Skrýt a zobrazit vzorce v uzamčených buňkách.
		7.7.1.5	Nastavit sdílení sešitu a zrušit sdílení.