

EUROPÄISCHER COMPUTER FÜHRERSCHEIN

Syllabus *ECDL ADVANCED* Version 1.0

AM4, Tabellenkalkulation *ADVANCED* Level

Copyright © 2003 Österreichische Computer Gesellschaft. Alle Rechte vorbehalten.



OCG

Wollzeile 1-3

1010 Wien,

Österreich

Tel: + 43 1 512 02 35 / 50

Fax: + 43 1 512 02 35 / 59

E-Mail: info@ecd1.at

URL: <http://www.ecdl.at>

**Die offizielle Version der ECDL *ADVANCED* Lerninhalte finden Sie auf
<http://www.ecdl.at>**

AM4, Tabellenkalkulation *ADVANCED* Level

Die weiter unten im Detail aufgelisteten Lerninhalte für das Modul AM4 (Tabellenkalkulation *ADVANCED* Level) stellen die Grundlage für die praxisorientierte Prüfung in diesem Modul dar. Die Anforderungen für das Modul AM4 gehen weit über die Fertigkeiten und Kenntnisse hinaus, die im ECDL Core Modul 4 gefordert sind. Die Fertigkeiten und Kenntnisse, die in den Prüfungsinhalten der Syllabus-Version 3.0 bzw. 4.0 für das Modul 4 (Tabellenkalkulation) festgehalten sind, werden also für das fortgeschrittene Niveau von Modul AM4 vorausgesetzt.

Ziele des Moduls

AM4 Tabellenkalkulation *ADVANCED* Level verlangt von den Kandidatinnen und Kandidaten den effizienten Einsatz der Möglichkeiten für das Erstellen und Bearbeiten von längeren Listen und komplexen Tabellen wie der Einsatz von Bereichsnamen, das Fixieren von Überschriften, das Filtern von Listen und die Anwendung benutzerdefinierter Sortierung, weiters die Analyse von Daten mittels Pivot-Tabellen oder Szenarien, das Erstellen und Ausführen von Makros und vor allem die Vielzahl der verfügbaren Funktionen wie logische, statistische oder mathematische Funktionen.

Kategorie	Fertigkeit	Ref.	Aufgabe
AM4.1 Bearbeitung	AM4.1.1 Daten	AM4.1.1.1	Zellbereich benennen
		AM4.1.1.2	Zellbereich automatische Formatierung zuweisen
		AM4.1.1.3	Benutzerdefiniertes Zahlenformat erstellen
		AM4.1.1.4	Möglichkeiten der bedingten Formatierung anwenden
		AM4.1.1.5	Einfügen oder Verknüpfen von kopierten Inhalten
		AM4.1.1.6	Text importieren, der durch Kommas, Leerzeichen oder Tabulatoren getrennt ist
	AM4.1.2 Anzeige	AM4.1.2.1	Zeilen- und/oder Spaltenüberschriften fixieren
		AM4.1.2.2	Zeilen oder Spalten aus-/einblenden
		AM4.1.2.3	Arbeitsblätter aus-/einblenden
		AM4.1.2.4	Möglichkeiten der Teilergebnis-Berechnung nutzen
AM4.1.2.5		Datentabelle mit einer oder zwei Variablen/ Was-wäre-wenn-Tabelle anwenden	

Kategorie	Fertigkeit	Ref.	Aufgabe
	AM4.1.3 Schutz	AM4.1.3.1	Tabellenblatt mit einem Kennwort schützen bzw. den Kennwortschutz aufheben
		AM4.1.3.2	Zellen mit einem Kennwort schützen bzw. den Kennwortschutz aufheben
	AM4.1.4 Sicherheit	AM4.1.4.1	Arbeitsmappe mit einem Kennwort schützen
		AM4.1.4.2	Kennwortschutz einer Arbeitsmappe aufheben
AM4.2 Datenverarbeitung	AM4.2.1 Sortieren	AM4.2.1.1	Daten nach mehreren Spalten sortieren
		AM4.2.1.2	Benutzerdefinierte Sortierung erstellen
	AM4.2.2 Abfrage/Filter	AM4.2.2.1	Abfrage/Filter mit einfachen oder mehrfachen Kriterium erstellen
		AM4.2.2.2	Fortgeschrittene Abfrage/Filter nutzen
	AM4.2.3 Verknüpfen	AM4.2.3.1	Daten/Diagramm innerhalb eines Arbeitsblattes verknüpfen
		AM4.2.3.2	Daten/Diagramm zwischen Arbeitsblättern verknüpfen
		AM4.2.3.3	Daten/Diagramm zwischen Arbeitsmappen verknüpfen
		AM4.2.3.4	Daten/Diagramm mit einem Textverarbeitungs-Dokument verknüpfen
		AM4.2.3.5	Daten in benachbarten Arbeitsblättern mittels einer 3D-Summe konsolidieren
	AM4.2.4 Vorlage	AM4.2.4.1	Vorlage benutzen
		AM4.2.4.2	Vorlage ändern
	AM4.2.5 Diagramm	AM4.2.5.1	Anfangsposition eines Kreisdiagramms ändern
AM4.2.5.2		Format von Text und Zahlen eines Diagramms ändern	
AM4.2.5.3		Position von Titel, Legende, Datenbeschriftung usw. ändern	
AM4.2.5.4		Segmente eines Kreisdiagramms herausziehen	
AM4.2.5.5		Datenreihe in einem Diagramm löschen	
AM4.2.5.6		Diagrammtyp einer Datenreihe ändern	
AM4.2.5.7		Abstand zwischen Säulen bzw. Balken in einem	

Kategorie	Fertigkeit	Ref.	Aufgabe
			2D-Diagramm vergrößern
		AM4.2.5.8	Bild in einem 2D-Diagramm einfügen
AM4.3	Funktionen	AM4.3.1	Funktion anwenden
		AM4.3.1.1	Datum- und Zeitfunktionen anwenden: HEUTE, TAG, MONAT, JAHR
		AM4.3.1.2	Mathematische Funktionen anwenden: SUMMEWENN, SUMPOSITIVE ^{x)} , RUNDEN
		AM4.3.1.3	Statistische Funktionen anwenden: ANZAHL, PURECOUNT ^{x)} , ANZAHL2, ZÄHLENWENN
		AM4.3.1.4	Text-Funktionen anwenden: GROSS2, GROSS, KLEIN, VERKETTEN
		AM4.3.1.5	Finanzmathematische Funktionen anwenden: ZW, NBW, RMZ, BW, ZINS
		AM4.3.1.6	Matrix-Funktionen anwenden: WVERWEIS, SVERWEIS
		AM4.3.1.7	Logische Funktionen anwenden: WENN, UND, ODER, ISTFEHLER
		AM4.3.1.8	Datenbank-Funktionen anwenden: DBSUMME, DBMIN, DBMAX, DBANZAHL
		AM4.3.1.9	Verschachtelte Funktionen anwenden
AM4.4	Analyse	AM4.4.1	Pivot-Tabelle/ Dynamischer Kreuzverweis
		AM4.4.1.1	Pivot-Tabelle oder dynamische Kreuztabelle von vorgegebenen Feldern erstellen
		AM4.4.1.2	Datenquelle ändern und Pivot-Tabelle oder dynamische Kreuztabelle aktualisieren
		AM4.4.1.3	Daten in Pivot-Tabelle oder in dynamischer Kreuztabelle mittels definierter Kriterien gruppieren/anzeigen
		AM4.4.2	Szenario/ Version
		AM4.4.2.1	Szenarien/Versionen von definierten Zellbereichen erstellen
		AM4.4.2.2	Szenario-/Versions-Bericht erstellen
		AM4.4.3	Überprüfung
		AM4.4.3.1	Spur zum Vorgänger verfolgen
		AM4.4.3.2	Spur zum Nachfolger verfolgen
		AM4.4.3.3	Alle Formeln eines Tabellenblattes anzeigen

^{x)} Bezeichnung der Funktion aus Lotus 1-2-3

Kategorie	Fertigkeit	Ref.	Aufgabe
			lassen
		AM4.4.3.4	Kommentare auf einem Tabellenblatt hinzufügen oder löschen
		AM4.4.3.5	Kommentare auf einem Tabellenblatt ändern
AM4.5	Spezielle Funktionen	AM4.5.1	Makro
		AM4.5.1.1	Einfaches Makro erstellen (zB das Ändern des Seitenlayouts)
		AM4.5.1.2	Makro ausführen
		AM4.5.1.3	Makro einer benutzerdefinierten Schaltfläche einer Symbolleiste hinzufügen