

**PERMISUL EUROPEAN DE CONDUCERE A  
COMPUTERULUI  
MODULUL AM4, CALCUL TABELAR-EXCEL, NIVEL - AVANSAT**



**ECDL Advanced**



**ICDL Advanced**

**Toate drepturile sunt rezervate. Nici o parte a acestei publicații nu poate fi reprodusă decât cu acordul Fundației ECDL. Cererile pentru a reproduce acest material vor fi adresate direct Fundației ECDL.**

**Fundația ECDL Ltd**

Third Floor, Portview House, Thorncastle Street  
Dublin 4, Irlanda

Tel: +353 1 630 6000

Fax: +353 1 630 6001

E-mail: [info@ecd.com](mailto:info@ecd.com)

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

**Versiunea oficială a Programei Analitice ECDL Modulul AM4, Calcul tabelar-Excel, Nivel Avansat este publicată în secțiunea Syllabus a website-ului ECDL.**

**LIMITARE DE RESPONSABILITĂȚI**

Cu toate măsurile de precauție luate de Fundația ECDL în pregătirea acestei publicații, nici o garanție nu este dată de Fundația ECDL ca editor privind completitudinea informațiilor conținute în ea, iar Fundația ECDL nu poate fi făcută responsabilă pentru pierderea sau distrugerea generate astfel de informațiile sau instrucțiunile din această publicație. Modificări în programă pot fi făcute de către Fundația ECDL.

## Modulul AM4, Calcul tabelar, Nivel avansat

Aceasta este programa pentru Modulul AM4, Calcul tabelar-Excel, Nivel Avansat, ce vă prezintă baza utilizată pentru testul practic. Programa pentru Modulul AM4 cuprinde mult mai multe informații decât programa pentru Modulul 4, Calcul tabelar-Excel, Versiunea 4.0 Syllabus. Modulul AM4 nivel avansat cere candidatului să aibă deja promovat Modulul 4 ECDL Syllabus Versiunea 4.0.

### Obiectivele modului:

**Modulul AM4 Calcul tabelar-Excel, Nivel Avansat**, cere candidatului să folosească aplicația de calcul tabelar în vederea realizării unor documente ce solicită cunoștințe de excel avansat. Candidatul trebuie să cunoască mai mult decât nivelul de bază, el trebuie să știe să facă calcule numerice, să lucreze cu tabele și grafice, să sorteze datele și să creeze legături între acestea. Candidatul trebuie să știe să lucreze cu grafice și diagrame. Candidatul trebuie să știe să lucreze cu funcții logice, statistice și matematice. Candidatul trebuie să știe să folosească instrumentele de analiză și control, și să înregistreze macro-uri simple.

Categoria	Domeniu de cunoștințe	Ref.	Cunoștințe necesare	
AM4.1 Editarea	AM4.1.1 Date	AM4.1.1.1	Denumirea celulelor dintr-o foaie de calcul.	
		AM4.1.1.2	Aplicarea formatării automate a celulelor.	
		AM4.1.1.3	Crearea formatelor numerice personalizate.	
		AM4.1.1.4	Utilizarea opțiunilor de formatare condiționată.	
		AM4.1.1.5	Utilizarea funcției Paste Special (opțiunilor speciale la copiere).	
		AM4.1.1.6	Inserarea unui fișier text delimitat prin spațiu, virgulă sau tab.	
	AM4.1.2 Afișarea	AM4.1.2.1	Închegătarea rândurilor și coloanelor (funcția Freeze Panes)	
		AM4.1.2.2	Ascunderea sau afișarea rândurilor sau coloanelor (funcțiile Hide/Unhide).	
		AM4.1.2.3	Ascunderea sau afișarea foilor de calcul.	
		AM4.1.2.4	Utilizarea opțiunii de subtotal.	

<b>Categoria</b>	<b>Domeniu de cunoștințe</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cunoștințe necesare</b>
		AM4.1.2.5	Crearea tabelelor de date și a tabelelor „what if?”.
	<b>AM4.1.3 Protecție</b>	AM4.1.3.1	Protejarea sau deprotejarea unui registru de calcul cu ajutorul parolei.
		AM4.1.3.2	Protejarea sau deprotejarea celulelor dintr-o foaie de calcul cu ajutorul parolei.
	<b>AM4.1.4 Securitate</b>	AM4.1.4.1	Adăugarea unei parole unui registru de calcul.
		AM4.1.4.2	Ștergerea unei parole existente.
<b>AM4.2 Lucrul cu datele</b>	<b>AM4.2.1 Sortarea</b>	AM4.2.1.1	Sortarea datelor pe mai multe coloane.
		AM4.2.1.2	Realizarea sortărilor proprii.
	<b>AM4.2.2 Interogarea / Filtrarea</b>	AM4.2.2.1	Crearea unui criteriu (de sortare) simplu, sau complex utilizând opțiunile disponibile.
		AM4.2.2.2	Folosirea opțiunii de filtrare și sortare avansată
	<b>AM4.2.3 Crearea de legături</b>	AM4.2.3.1	Crearea unei legături între datele dintr-o foaie de calcul.
		AM4.2.3.2	Crearea unei legături între datele din foi de calcul diferite.
		AM4.2.3.3	Crearea unei legături între datele din registre de calcul diferite.
		AM4.2.3.4	Crearea unei legături între datele dintr-un document de procesare de text.
		AM4.2.3.5	Consolidarea datelor din foi de calcul adiacente cu ajutorul referințelor 3 D.

<b>Categoria</b>	<b>Domeniu de cunoștințe</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cunoștințe necesare</b>
	<b>AM4.2.4 Template-uri</b>	<b>AM4.2.4.1</b>	Utilizarea unui template.
		<b>AM4.2.4.2</b>	Editarea unui template.
	<b>AM4.2.5 Grafice și imagini</b>	<b>AM4.2.5.1</b>	Modificarea unghiului într-un grafic de tip pie (plăcintă).
		<b>AM4.2.5.2</b>	Formatarea axelor unui grafic.
		<b>AM4.2.5.3</b>	Repoziționarea titlului, legendei sau a datelor într-un grafic.
		<b>AM4.2.5.4</b>	„Explodarea” tuturor segmentelor dintr-un grafic tip pie (plăcintă).
		<b>AM4.2.5.5</b>	Ștergerea unei serii de date în cadrul unui grafic.
		<b>AM4.2.5.6</b>	Modificarea tipului graficului pentru o serie de date definită.
		<b>AM4.2.5.7</b>	Mărirea spațiului între coloane sau bare într-un grafic 2D.
		<b>AM4.2.5.8</b>	Introducerea unei imagini într-un grafic 2D.
<b>AM4.3 Funcții</b>	<b>AM4.3.1 Utilizarea funcțiilor</b>	<b>AM4.3.1.1</b>	Utilizarea funcțiilor dată și timp: TODAY; DAY; MONTH; YEAR.
		<b>AM4.3.1.2</b>	Utilizarea funcțiilor matematice: SUMIF; SUMPOSITIVE; ROUND.
		<b>AM4.3.1.3</b>	Utilizarea funcțiilor statistice: COUNT; PURECOUNT; COUNTA; COUNTIF.
		<b>AM4.3.1.4</b>	Utilizarea funcțiilor aplicate textului: PROPER; UPPER; LOWER; CONCATENATE.
		<b>AM4.3.1.5</b>	Utilizarea funcțiilor financiare: FV; NPV; PMT; PV; RATE.

<b>Categoria</b>	<b>Domeniu de cunoștințe</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cunoștințe necesare</b>
		<b>AM4.3.1.6</b>	Utilizarea funcțiilor de căutare și referință: HLOOKUP; VLOOKUP.
		<b>AM4.3.1.7</b>	Utilizarea funcțiilor logice: IF; AND; OR.
		<b>AM4.3.1.8</b>	Utilizarea funcțiilor de baze de date: DSUM; DMIN; DMAX și DCOUNT.
		<b>AM4.3.1.9</b>	Utilizarea funcțiilor încapsulate.
<b>AM4.4 Analiza datelor</b>	<b>AM4.4.1 Tabele pivot/</b>	<b>AM4.4.1.1</b>	Crearea unui tabel pivot utilizând o bază de date definită.
		<b>AM4.4.1.2</b>	Modificarea sursei de date și modificarea tabelului pivot.
		<b>AM4.4.1.3</b>	Gruparea sau afișarea datelor într-un tabel pivot pe baza unui criteriu definit.
	<b>AM4.4.2 Scenarii / Variante</b>	<b>AM4.4.2.1</b>	Crearea scenariilor utilizând o bază de date definită.
		<b>AM4.4.2.2</b>	Crearea sumarului unui scenariu.
	<b>AM4.4.3 Controlul</b>	<b>AM4.4.3.1</b>	Identificarea celulelor precedente într-o foaie de calcul
		<b>AM4.4.3.2</b>	Identificarea celulelor dependente într-o foaie de calcul.
		<b>AM4.4.3.3</b>	Afișarea tuturor formulelor dintr-o foaie de calcul.
		<b>AM4.4.3.4</b>	Adăugarea sau eliminarea comentariilor dintr-o foaie de calcul.
		<b>AM4.4.3.5</b>	Editarea comentariilor dintr-o foaie de calcul.

Categorie	Domeniu de cunoștințe	Ref.	Cunoștințe necesare
AM4.5 Instrumente speciale	AM4.5.1 Macro	AM4.5.1.1	Înregistrarea unui macro.
		AM4.5.1.2	Rularea unui macro.
		AM4.5.1.3	Introducerea unui buton asociat macro pe bara de instrumente.