

# PERMISUL EUROPEAN DE CONDUCERE A COMPUTERULUI CALCUL TABELAR – EXCEL, NIVEL AVANSAT



## Fundația ECDL Ltd.

Portview House  
Thorncastle Street  
Dublin 4  
Ireland

Tel: + 353 1 630 6000

Fax: + 353 1 630 6001

E-mail: [info@ecdcl.org](mailto:info@ecdcl.org)

URL: [www.ecdl.org](http://www.ecdl.org)

Versiunea oficială 2.0 a Programei Analitice ECDL pentru Modulul **Calcul tabelar** este publicată în secțiunea **Download** a website-ului [www.ecdl.org.ro](http://www.ecdl.org.ro)

## Disclaimer

Chiar dacă în pregătirea acestei publicații au fost luate toate măsurile de precauție de către Fundația ECDL, aceasta nu poate oferi nicio garanție ca editor cu privire la complexitatea informațiilor conținute în ea. Fundația ECDL nu este responsabilă de eventualele erori, omisiuni, inexactități, pierderi sau distrugereri de informații și instrucțiuni conținute în această publicație. Fundația ECDL poate modifica această programă oricând, fără un aviz prealabil

## Copyright © 2008 Fundația ECDL

Toate drepturile sunt rezervate. Nicio parte a acestei publicații nu poate fi reprodusă fără acordul Fundației ECDL. Cererile privitoare la reproducerea acestui material vor fi adresate direct Fundației ECDL.

## Calcul Tabelar – Nivel Avansat (AM4)

Aceasta este programa pentru *Calcul Tabelar – Nivel Avansat*, ce vă prezintă baza utilizată pentru testul practic. Programa pentru Modulul AM4 conține mult mai multe informații decât programa 5.0 pentru modulul *Calcul tabelar*. Pentru parcurgerea modulului AM4 se presupune că un candidat posedă deja abilitățile și cunoștințele dobândite la Modulul Calcul tabelar, Syllabus 5.

### Obiectivele modulului

**Modulul Calcul Tabelar – Nivel Avansat** solicită candidatului să utilizeze aplicația de calcul tabelar în vederea realizării unor registre de calcul complexe.

Candidatul va trebui să știe să:

- Aplice opțiuni avansate de formatare, precum formatare condiționată și formate de număr particularizate.
- Utilizeze funcții logice, statistice, financiare și matematice.
- Creeze grafice și să aplice opțiuni avansate de formatare a acestora.
- Lucreze cu tabele și liste în vederea analizării, filtrării și sortării datelor; să creeze și să utilizeze scenarii.
- Valideze și controleze datele din registrele de calcul.
- Sporească productivitatea prin utilizarea denumirilor celulelor, a macro-urilor și a șabloanelor.
- Utilizeze opțiunile legate de crearea legăturilor, obiecte încorporate și importul de date.
- Revizuiască registre de calcul și să aplice opțiuni de securitate.

CATEGORIE	SET APTITUDINI	REF.	TEMATICĂ
AM4.1 Formatare	AM4.1.1 Celule	AM4.1.1.1	Aplicarea unui format automat/stil unui grup de celule.
		AM4.1.1.2	Aplicarea unei formatare condiționate pe baza conținutului unei celule.
		AM4.1.1.3	Crearea și aplicarea unui format de număr particularizat.
	AM4.1.2 Foi de calcul	AM4.1.2.1	Copiarea, mutarea foilor de calcul între registre de calcul diferite.
		AM4.1.2.2	Despărțirea ecranului. Mutarea și ștergerea barelor de despărțire a ecranului.

CATEGORIE	SET APTITUDINI	REF.	TEMATICĂ
<b>AM4.2 Funcții și formule</b>	<i>AM4.2.1 Utilizarea funcțiilor și formulelor</i>	AM4.1.2.3	Ascunderea și afișarea rândurilor, coloanelor, foilor de calcul.
		AM4.2.1.1	Utilizarea funcțiilor de dată și oră: today, now, day, month, year.
		AM4.2.1.2	Utilizarea funcțiilor matematice: rounddown, roundup, sumif.
		AM4.2.1.3	Utilizarea funcțiilor statistice: countif, countblank, rank.
		AM4.2.1.4	Utilizarea funcțiilor de text: left, right, mid, trim, concatenate.
		AM4.2.1.5	Utilizarea funcțiilor financiare: fv, pv, pmt.
		AM4.2.1.6	Utilizarea funcțiilor de căutare: vlookup, hlookup.
		AM4.2.1.7	Utilizarea funcțiilor pentru baze de date: dsum, dmin, dmax, dcount, daverage.
		AM4.2.1.8	Crearea funcțiilor imbricate pe 2 nivele.
		AM4.2.1.9	Utilizarea unei referințe 3-D în cadrul unei funcții SUM.
<b>AM4.3 Grafice</b>	<i>AM4.3.1 Crearea graficelor</i>	AM4.2.1.10	Utilizarea referințelor mixte în cadrul formulelor.
		AM4.3.1.1	Crearea unui grafic combinat coloană - linie.
		AM4.3.1.2	Adăugarea unei axe secundare unui grafic.
		AM4.3.1.3	Modificarea tipului de grafic pentru o anumită serie de date.
	AM4.3.1.4	Adăugarea, ștergerea unei serii de date într-un grafic.	
	<i>AM4.3.2 Formatarea graficelor</i>	AM4.3.2.1	Repoziționarea titlului, legendei și etichetelor unui grafic.
		AM4.3.2.2	Modificarea scării pentru axa de valori: valoare minimă, maximă, interval unitate majoră.
AM4.3.2.3		Modificarea unităților afișate pe axa valorilor (fără a modifica datele sursă): sute, mii, milioane.	

CATEGORIE	SET APTITUDINI	REF.	TEMATICĂ
		AM4.3.2.4	Formatarea coloanelor, barelor, suprafeței graficului pentru a afișa o imagine.
<b>AM4.4 Analize</b>	<i>AM4.4.1 Utilizarea tabelelor</i>	AM4.4.1.1	Crearea, modificarea unui tabel pivot.
		AM4.4.1.2	Modificarea datelor sursă și actualizarea tabelului pivot.
		AM4.4.1.3	Filtrarea, sortarea datelor într-un tabel pivot.
		AM4.4.1.4	Gruparea automată, manuală a datelor dintr-un tabel pivot și redenumirea grupurilor.
		AM4.4.1.5	Utilizarea tabelelor bazate pe una sau două variabile.
	<i>AM4.4.2 Sortare și filtrare</i>	AM4.4.2.1	Sortarea datelor pe mai multe coloane simultan.
		AM4.4.2.2	Crearea unei liste particularizate și efectuarea unei sortări particularizate.
		AM4.4.2.3	Aplicarea unui filtru automat unei liste.
		AM4.4.2.4	Aplicarea unui filtru avansat unei liste.
		AM4.4.2.5	Utilizarea opțiunilor automate de subtotal.
		AM4.4.2.6	Extinderea și retrângerea nivelelor în cadrul unui subtotal.
	<i>AM4.4.3 Scenarii</i>	AM4.4.3.1	Crearea scenariilor.
		AM4.4.3.2	Afișarea, editarea și ștergerea scenariilor.
		AM4.4.3.3	Crearea sumarului unui scenariu.
	<b>AM4.5 Validare și audit</b>	<i>AM4.5.1 Validare</i>	AM4.5.1.1
AM4.5.1.2			Introducerea unui mesaj și a unei alerte de eroare.
<i>AM4.5.2 Audit</i>		AM4.5.2.1	Identificarea celulelor precedente, dependente. Identificarea celulelor cu dependențe lipsă.

CATEGORIE	SET APTITUDINI	REF.	TEMATICĂ
AM4.6 Creșterea productivității		AM4.5.2.2	Afișarea tuturor formulelor în cadrul unei foi de calcul, în locul valorilor.
		AM4.5.2.3	Inserarea, editarea, ștergerea, afișarea, ascunderea comentariilor.
	AM4.6.1 Denumire celule	AM4.6.1.1	Denumirea celulelor dintr-o foaie de calcul, ștergerea denumirii unui grup de celule.
		AM4.6.1.2	Utilizarea denumirii celulelor în cadrul formulelor.
	AM4.6.2 Lipire specială	AM4.6.2.1	Utilizarea opțiunilor de lipire specială, precum: adunare, scădere, înmulțire, împărțire.
		AM4.6.2.2	Utilizarea opțiunilor de lipire specială, precum: valori /numere, transpunere.
	AM4.6.3 Șabloane	AM4.6.3.1	Crearea unui registru de calcul pe baza unui șablon existent.
		AM4.6.3.2	Modificarea unui șablon.
	AM4.6.4 Legături, obiecte încorporate și import	AM4.6.4.1	Inserarea, editarea, ștergerea unui hyperlink.
		AM4.6.4.2	Crearea unei legături între datele dintr-un registru de calcul, dintre registre de calcul diferite sau aplicații diferite.
		AM4.6.4.3	Actualizarea și eliminarea unui link.
		AM4.6.4.4	Importarea datelor dintr-un fișier text.
	AM4.6.5 Automatisme	AM4.6.5.1	Înregistrarea unui macro simplu pentru: modificarea setărilor paginii, aplicarea unui format numeric particularizat, aplicarea unui format automat pentru un grup de celule, inserarea unor câmpuri în antetul și subsolul foi de calcul.
		AM4.6.5.2	Rularea unui macro.
AM4.6.5.3		Asocierea unui macro cu un buton de pe bara de instrumente.	
AM4.7 Lucrul în echipă	AM4.7.1 Urmărire modificări și revizuire	AM4.7.1.1	Activarea, dezactivarea opțiunilor de urmărire a modificărilor. Realizarea urmării modificărilor în cadrul foi de calcul utilizând o anumită vizualizare.
		AM4.7.1.2	Acceptarea, respingerea modificărilor dintr-o foaie de calcul.

CATEGORIE	SET APTITUDINI	REF.	TEMATICĂ
		AM4.7.1.3	Compararea și îmbinarea registrelor de calcul.
	<i>AM4.7.2 Securitate</i>	AM4.7.2.1	Adăugarea, ștergerea parolelor de protecție a unui registru de calcul pentru deschiderea și modificarea lui.
		AM4.7.2.2	Protejarea, eliminarea protecției unor celule sau a unei foi de calcul, cu ajutorul unei parole.
		AM4.7.2.3	Afișarea, ascunderea formulelor.