

Durata 24 ore

Nivel Intermediar

Curs cu Instructor

Acces la Înregistrarea Cursului

Diplomă de Absolvire

Curs Excel cu BI

Introducere în PowerPivot, PowerQuery și Analiză Datelor cu Excel

Persoane Fizice

Persoanele fizice se pot înscrie la **cursurile noastre DESCHISE** (cu datele stabilite în avans).

↳ [Link calendar cursuri deschise](#)

Companii

Pentru minim 8 persoane înscrise de aceeași companie, organizăm cursul **în format închis/privat**, la orice data și în orice locație din țară.

Despre Cursul BI cu Excel

Poate ești pasionat de date și vrei să înveți cum să transformi informațiile într-o poveste vizuală captivantă. Sau poate curiozitatea, nu pasiunea, te-a adus aici?

Oricum ar fi, ești în locul potrivit dacă vrei să înveți.

↳ [Curs Excel BI \(itlearning.ro\)](https://itlearning.ro)

Boqdan Târlă (alias Dr.Excel)



Leader-ii Comunității Excel din România îți spun "Bine ai venit!"



Suntem **Centrul de Instruire IT Learning** și, împreună cu **Echipa Dr.Excel**, singurii furnizori de cursuri Excel din România ce avem implementată metoda unică Blended-Learning, care presupune **acces post-instruire la peste 1.200 de lecții video** Excel și la **suport nelimitat** și gratuit din partea trainerilor noștri acreditați Microsoft.

↳ <https://cursuri.itlearning.ro/despre>

Ce vei descoperi în cursul nostru?



Explorarea Business Intelligence cu Excel

Fie că lucrezi cu fișiere Excel, baze de date sau alte surse, îți oferim instrumentele necesare pentru a crea **vizualizări impresionante** ale datelor tale de business (dashboards).



Crearea de rapoarte interactive

Vei învăța să construiești rapoarte personalizate, să adaugi **grafice, tabele și filtre** pentru a explora datele în profunzime. Excel cu BI te ajută să pui întrebările corecte cărora să le găsești răspunsuri într-un mod interactiv.



Vizualizări care stârnesc interes

Vei afla cum să crezi **grafice dinamice, hărți, diagrame** și alte **tipuri de vizualizări** care să atragă atenția publicului tău. Clienților tăi. Vei învăța să folosești culori, formate și stiluri pentru a face datele să vorbească limba privitorului.



Distribuirea rapoartelor

După ce ai creat rapoartele, vei învăța **cum să le oferi colegilor** sau clienților.

Profită de **doua super-bonusuri !**

Bonusul #1: primești acces gratuit la toate înregistrările video ale cursurilor noastre!

Toți participanții la cursurile noastre primesc acces GRATUIT la cea mai generoasă platformă de cursuri video online din România: Platforma Dr.Excel (peste 1.200 de Lecții Video Microsoft 365, în limba română)

Afla mai multe despre cele 1.200 de lectii video inregistrate:

↳ <https://cursuri.itlearning.ro/pachet-elearning>

Bonusul #2: îți oferim suport gratuit și nelimitat în timp pentru rezolvarea problemelor tale Excel-BI

Avem cea mai mare comunitate Excel din România (peste 11.000 membri activi), unde primești, după terminarea cursului, suport gratuit Excel-BI (perioadă nelimitată).

Afla mai multe cele Comunitatea Dr.Excel:

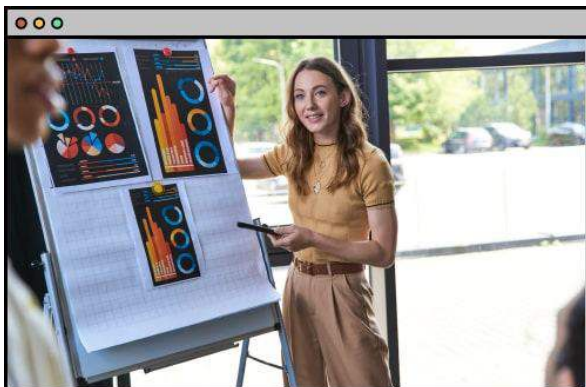
↳ <https://www.itlearning.ro/forum/>



Cui se adresează Cursul BI cu Excel?

În principiu, oricui dorește să învețe să creeze rapoarte și dashboard-uri interactive.

Dar ca să explicăm mai în detaliu, trebuie săus că acest curs este potrivit pentru 3 categorii de oameni, care au entuziasmul în comun:



Începători în Analiza Datelor

Nu-i musai să ai cunoștințe prealabile despre BI, deoarece cursul te va trece prin toate etapele de prelucrare, modelare și vizualizare a datelor, folosind exemple practice și exerciții. Deci de la A la Z.

Useri intermediari de Excel

Dacă folosești deja Excel pentru a analiza & prezenta datele și ești bun la asta, bravo ție! Vei descoperi cum Excel cu BI îți poate oferi **mai multe posibilități și funcționalități**. De exemplu, conectarea la diverse surse de date, crearea de relații între tabele, utilizarea limbajului DAX pentru a calcula măsuri și coloane, sau publicarea rapoartelor în cloud pentru a le accesa de oriunde. Multe și importante.





Analiză de date și business intelligence

Dacă faci analiză de date la job și ai nevoie de un instrument **ușor de folosit, dar și puternic și flexibil**, Power BI este soluția ta cea mai bună. Vei învăța cum să **creezi rapoarte și dashboard-uri** care să răspundă nevoilor tale și ale clienților tăi, folosind cele mai bune practici și standarde de vizualizare a datelor.

Extrem de util, ușor de înțeles și limpede de prezentat audiențelor tale. Asta înseamnă Excel cu Business Intelligence.

De ce să te înscrii la cursul nostru Excel cu BI?

Vei învăța să folosești Power Query

Un instrument integrat în Excel, care îți permite să conectezi, să extragi, să transformi și să încarci datele din diverse surse. Rapid și ușor. Vei învăța să folosești interfața grafică, dar și limbajul M (Mashup) pentru a crea scripturi avansate de prelucrare a datelor.

Vei învăța să folosești limbajul DAX (Data Analysis Expressions)

Este limbajul folosit în Excel pentru a crea măsuri, coloane calculate și tabele virtuale, care îți permit să efectuezi analize complexe și să obții informații valoroase din datele tale. Vei învăța să folosești funcțiile și sintaxa DAX, precum și cele mai bune practici și tehnici de optimizare a performanței.



Agenda cursului

Introducere în Business Intelligence cu Excel:

Modulul 1: Introducere în conceptele și termenii Business Intelligence (BI)

DESCRIERE MODUL

Pentru a putea utiliza elementele avansate de analiza a datelor, trebuie sa intelegi mai intai cateva concepte care stau la baza acestora.

LECȚII

- | | |
|--|--|
| → Ce este Business Intelligence (BI)? | → Ce este o schema stea? |
| → Ce este un depozit de date (data warehouse)? | → Ce este OLAP (online analytical processing)? |
| → Date operaționale vs. date "istorice" | → Ce este DAX (Data Analysis Expression language)? |
| → Modelul dimensional | |

Modulul 2: Introducere în POWERPIVOT-ul Excel



DESCRIERE MODUL

Daca Tabelul Pivot nu va satisface toate cerintele, desi spuneam ca este cel mai puternic instrument de raportare, Excel va pune la dispozitie un instrument si mai puternic, cu si mai multe formule, pentru utilizatorii experimentati (power users). PowerPivot este un instrument care foloseste puterea legaturilor dintre tabele, similar bazelor de date relationale.

LECȚII

- | | |
|--|--|
| → Recapitularea conceptelor si facilitatilor Excel | → Gestionarea colonelor irelevante |
| → Limitele aplicatiei Excel | → Calcularea coloanelor si a masurilor |
| → Tabelele pivotante clasice Excel | → Adaugarea de tabele aditionale |
| → PivotTables in PowerPivot | → Updatarea datelor |
| → Folosirea PivotTable pentru producerea rapoartelor | → Instrumentul Slicers |

Modulul 3: Construirea modelelor POWERPIVOT din Excel



DESCRIERE MODUL

Un model de date Excel, care include add-in-ul PowerPivot iti permite sa integrezi date din tabele multiple, in asa fel incat se poate crea o sursa de date relationala in interiorul fisierului Excel.

LECȚII

- Ce este un model de date?
- Introducere in manipularea datelor externe si a celor relationale
- Crearea si gestionarea conexiunilor catre date
- Cum ne poate ajuta aplicatia Microsoft Access
- Conectarea catre un sistem de baze de date de tip server (SQL Server)
- Folosirea aplicatiei Microsoft Query
- Folosirea serviciului de Analiza a datelor (Sql Server Analysis Services)
- Folosirea serviciului de raportare (Sql Server Reporting Services)
- Metode alternative de incarcare a datelor externe (link-uri Excel, Clipboard, etc.)
- Designerul PowerPivot Query
- Folosirea Power Query pentru importul de date

Modulul 4: Gestionarea modelelor POWERPIVOR din Excel

DESCRIERE MODUL

Legatura dintre tabele arata cum un tabel relationeaza cu altul. Daca, de exemplu, ai o tabela ce contine vanzarile si alta ce contine datele clientilor, este necesara o coloana de corespondenta (un camp) in fiecare tabela ce va face legatura dintre acestea.

LECȚII

- | | |
|---|---|
| → Modificarea conexiunilor catre datele externe | → Crearea relatiilor dintre tabele |
| → Modificarea proprietatilor tabelelor cu date | → Gestionarea relatiilor (one-to-many, many-to-many, chei multiple, etc.) |
| → Definirea tabelelor de date personalizate | → Diagram View vs. Data View |
| → Filtrarea datelor | → Definirea ierarhiilor |
| → Tipuri de date | |

Modulul 5: Introducere in DATA ANALYSIS EXPRESSION LANGUAGE (DAX) din Excel



DESCRIERE MODUL

Puterea modelului de date Excel este maxima atunci cand incepi sa utilizezi DAX pentru a manipula datele. Formulele DAX sunt similare celor din Excel, dar sunt dezvoltate pentru a manipula date intr-un mod flexibil.

LECȚII

- | | |
|--|---|
|  Calcularea folosind DAX |  Cele mai uzitate functii DAX |
|  Coloane calculate si masuri |  Manipularea expresiilor de tip data calendaristica folosind DAX |
|  Gestionarea erorilor in expresiile DAX | |

Modulul 6: Crearea tabelor Power Pivot in Excel pe baza modelului de date



DESCRIERE MODUL

Expresiile de analiza a datelor ofera functii, operatori si constante ce pot fi combinate pentru a crea formule, expresii sau pentru a genera noi valori in modelul de date Excel. Sunt similare ca format cu formulele Excel standard, diferenta consta in faptul ca formulele Excel utilizeaza referinte de tip celula, pe cand DAX actioneaza la nivel de coloana.

LECȚII

- | | |
|--|---|
| → Tipuri de tabele pivot | → PowerPivot Slicers vs. Excel Slicers |
| → Sortarea personalizata | → Key Performance Indicators (KPIs) |
| → Ratii si procente | → Folosirea Power Query pentru importul de date |
| → Agregari de date fara folosirea functiei SUM | → Crearea de panouri utilizator (dashboards) |
| → Calcule Year-to-date | → Folosirea Power View |
| → Formatar conditionate si grafice de tip Sparklines | |

La finalul cursului te vei simți confortabil cu conceptele de BI din Excel și vei ști să:

- definești un model de date în Excel
- creezi legături între tabele
- importi în Excel date din Baze de Date de tip Desktop
- importi în Excel date din Sisteme de Gestiune a Bazelor de Date
- importi în Excel date din surse de date Semi-Structurate
- importi în Excel date din fișiere de tip text
- creezi o legătură unu-la-unu
- creezi o legătură unu-la-mai-multe
- creezi o legătură mai-multe-la-mai-multe
- folosești o cheie primară
- folosești o cheie străină
- creezi o coloană calculată



Perspectiva locului de muncă în domeniul Analizei de date



Joburile de data analyst sunt la mare căutare peste tot. De la firmele mici la companiile cu mii de angajați, abilitățile și cunoștințele analiștilor de date sunt apreciate și remunerate corect.

Într-un top al Forumului Economic Mondial, jobul de data analyst a fost plasat pe locul doi în SUA. Iar Biroul de Statistică a Muncii raportează, de asemenea, ocupațiile conexe analizei datelor ca având rate de creștere extrem de ridicate.

Din 2020 până în 2030, se așteaptă ca numărul rolurilor de data analyst să crească cu 30%. Această cifră este mult mai mare decât rata totală de creștere a ocupării forței de muncă de 7,7%.

Acreditările IT Learning/Dr.Excel



Procedura noastră de formare Ultra All Inclusive în șase pași:

Ei bine, iată în continuare cum arată programul nostru ultra all inclusive learning.

Ai în față 6 pași și o certitudine: meriți să-ți îmbunătățești cunoștințele de Excel BI! Pentru tine, pentru munca ta, pentru familia ta.

➡ E unic în România și rarism în jurul ei.

➡ Gândit, muncit și testat pentru tine.

Pentru mai multe informații legate de Programul Dr.Excel Ultra All Inclusive, vizitează:

↳ <https://cursuri.itlearning.ro/6-pasi>



Înscriere / Facturare /Plata

“Money back guarantee”

Persoană fizică

Dacă sunteți **persoană fizică, sau grup de maxim 5 participanți** din partea unei companii, vă puteți înscrie doar în clasele noastre deschise, anunțate pe site la pagina [“Calendar Cursuri Open”](#).

Rezervarea locului / locurilor în sala de curs Open se face **telefonic (0787.692.238) sau prin e-mail la adresa** , în reply urmând să primiți fișa de înscriere care trebuie completată de dvs. și retrimisă nouă împreună cu datele de facturare.

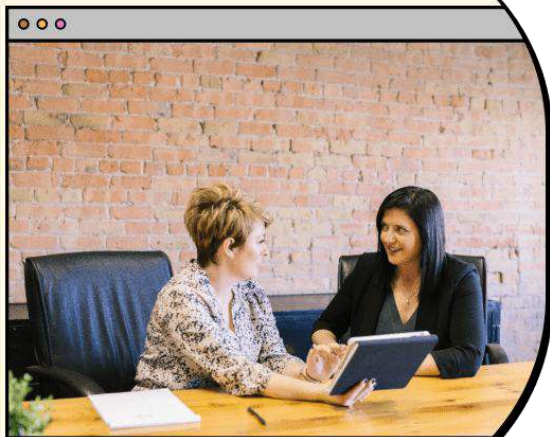
Urmează emiterea facturii, pe care o veți primi tot pe e-mail, în baza căreia urmează să efectuați plata (transfer bancar sau depunere numerar în contul IT Learning) și să ne trimiteți confirmarea aferentă.

Veți primi la rândul dvs. confirmarea noastră fermă că sunteți înscri(să) la cursul respectiv, împreună cu detaliile organizaționale (orarul cursului, coffee-break, pauza de prânz etc.).

Urmează livrarea cursului, iar la finalul acestuia completarea feedback-ului, conform formularului de evaluare, în baza căruia se poate invoca clauza **“Money back guarantee”**: “În cazul obținerii unui nivel de satisfacție mai mic de 75 %, reflectat de formularul de feedback, garantăm returnarea taxei de participare sau reluarea cursului fără nici un cost”.



Înscriere / Facturare /Plata “Money back guarantee”



Persoană juridică

Dacă sunteți persoană juridică și doriți înscrierea unui grup de **peste 5 participanți**, vom formula o ofertă personalizată cu discount de volum, exclusiv pentru compania dvs., conform specificațiilor primite telefonic, prin fax (0371.602.780) sau pe e-mail la adresa .

După acceptarea ofertei (livrabile, costuri, agenda, perioada și locația organizării cursului) **urmează etapa contractuală.**

Odată agreată forma finală a contractului de către cele două părți, urmează semnarea și livrarea efectivă a serviciilor convenite, a căror facturare și plată se vor face numai după primirea feedback-urilor completate de absolvenți la finalul instruirii și numai în virtutea clauzei “**Money back guarantee**”: “În cazul obținerii unui nivel de satisfacție mai mic de 75 %, reflectat de formularul atașat, garantăm renunțarea la contravaloarea instruirii sau reluarea cursului cu alt trainer, fără nici un cost adițional”.

**Pentru mai multe informații
contactează-ne direct la:**



TELEFON

0787.692.238



EMAIL US

office@itlearning.ro