



**MICROSOFT EXCEL**

**CURS EXCEL (III)  
EXPERT FUNCTII AVANSATE  
ANALIZA DATELOR  
TIPS & TRICKS**

Durata: 3 zile x 8 ore/zi

## AGENDA CURS

### MODULUL 1

SORTARI COMPLEXE + TIPS & TRICKS

### MODULUL 2

FILTRE AVANSATE + TIPS & TRICKS

### MODULUL 3

VALIDAREA DATELOR + TIPS & TRICKS

### MODULUL 4

FORMATAREA CONDITIONATA PE BAZA DE FORMULE + TIPS & TRICKS

### MODULUL 5

SUBTOTALURI AVANSATE + TIPS & TRICKS

### MODULUL 6

CONSOLIDARI DE DATE 3D

### MODULUL 7

FUNCTII AVANSATE (MATCH, INDEX, SUMPRODUCT, LOOKUP, ISERROR, OFFSET, DSUM/DAVERAGE/DCOUNT ETC)

### MODULUL 8

ARRAY FORMULAS

### MODULUL 9

INSTRUMENTELE SOLVER SI GOAL SEEK

### MODULUL 10

TABELE PIVOT + INSTRUMENTUL SLIDER + GRAFICE PIVOT CHART

## AGENDA CURS

### MODULUL 11

### SUPER INSTRUMENTUL POWERPIVOT

## DESPRE ACEST CURS

Acest curs in clasa cu instructor va introduce in lumea *Tips & Tricks* cu noi capitole pe mare interes cum ar fi:

- sortarea pe orizontala si filtrarea avansata a datelor
- formatarea conditionala avansata cu formule
- validarea datelor cu ajutorul formulelor
- utilizarea avansata a functiilor si formulelor
- dezvoltarea formulelor de tip *Array Formulas*, precum si introducerea in conceptul Power BI, prin crearea si gestionarea unui model de date (Data Model) si utilizarea Add-In-ului Power Pivot pentru prelucrarea unui volum mare de date si informatii normalizate.

**Cursul Excel (III) Expert Functii avansate + Analiza datelor + Tips & Tricks este disponibil pentru versiunile de Excel: 2019, 2016, 2013 si 2010**



## DESCRIERE MODUL

---

Insistam pe tipuri de sortari mai putin cunoscute de catre utilizatorii obisnuiti de Excel.

De ex.:

- Dorim sa sortam dupa coloana Orasul, dar Bucuresti dorim sa apara primul in lista (inaintea orasului Arad, Adjud, etc)
- Dorim sa sortam tabelul de la stanga la dreapta (nu de sus in jos)
- Dorim sa sortam in functie de culorile ce apar pe anumite coloane.



## LECTII

---

- o Sortarea dupa o ordine personalizata
- o Sortarea pe orizontala
- o Sortarea dupa attributele de formatare
- o Tips & Tricks Sortare



## DESCRIERE MODUL

---

Exista un tip de filtru (din pacate aproape necunoscut de catre utilizatorii obisnuiti de Excel), ce permite gasirea datelor indiferent cat de multe si complexe sunt conditiile logice de cautare. Se numeste Advanced Filter ...



## LECTII

---

- Instrumentul Advanced Filter
- Filtre avansate folosind formule
- Filtrarea pe orizontala
- Automatizarea operatiei de filtrare folosind instrumentul *Record New Macro*
- Scenarii complexe de folosire a instrumentului Advanced Filter
- Tips & Tricks Filtre



## DESCRIERE MODUL

---

Greselile neintentionate la introducerea datelor sunt mari generatoare de erori (o serie de formule/chart-uri/tabele pivot vor genera erori). Insistam pe tipurile complexe de validare a datelor.



## LECTII

---

- Data Validation complex (mai multe conditii logice)
- Validarea datelor folosind formule
- Validarea datelor folosind tabele cu criterii aflate in alte foi
- Liste de valori in cascada
- Tips & Tricks Validarea datelor



## DESCRIERE MODUL

---

In acest modul explicam cele mai complexe tipuri de formatare conditionate din Excel.



## LECTII

---

- Formatarea conditionata complexa (mai multe conditii logice)
- Formatarea conditionata folosind formule
- Formatarea conditionata folosind tabele cu criterii aflate in alte foi
- Exemplu complex ce permite combinarea notiunii de Formatarea Conditionata cu Advanced Filter si Data Validation
- Tips & tricks Formatarea conditionata





## DESCRIERE MODUL

---

Este un instrument de analiza a datelor. Permite realizarea in mod automat a centralizatoarelor.

Pentru utilizatorul obisnuit de Excel, instrumentul Subtotal ramane in umbra unui instrument extrem de flexibil si complex numit Pivot Table. Nu si dupa parcurgerea acestui modul...



## LECTII

---

- Aplicarea instrumentului Subtotals pe tabele grupate dupa mai multe coloane
- Afisarea intreruperilor de pagina in mod automat dupa fiecare valoare agregata
- Selectarea celulelor vizibile
- Automatizarea generarii subtotalurilor folosind instrumentul *Record New Macro*
- Tips & Tricks Subtotal



## DESCRIERE MODUL

---

Vom vedea cum putem sa consolidam date in mod automat din zeci (sau chiar sute) de tabele.



## LECTII

---

- Folosirea instrumentului ce permite Consolidarea datelor
- Referinte si formule 3d
- Automatizarea consolidarilor folosind instrumentul *Record New Macro*
- Tips & Tricks Consolidari



## DESCRIERE MODUL

Insistam pe cele mai puternice functii din Excel. Vom gasi alternative la utilizarea functiei *Vlookup*, vom utiliza functii de calcul de tip Database care sunt capabile sa centralizeze date dupa criterii foarte complexe plasate in panouri de control.



## LECTII

- Limitele Vlookup
- Ce alternative avem la cautarea datelor, altele decat cele legate de folosirea functiei Vlookup?
- Super rapida functie de cautare date LOOKUP (fara "V"!)
- Cele mai flexibile functii de cautare date (match si index)
- Limitele functiilor clasice de agregare conditionata: SUMIF(s), COUNTIF(s), AverageIF(s)
- Cum automatizam calculele agregate conditionate (pe baza panourilor de control), folosind cele mai puternice functii agregate conditionate: DSUM/DAverage/DCount
- SumProduct (sau cum sa faci mai multe operatii diferite "dintr-un singur foc")
- Functii ce permit tratarea si gestionarea erorilor de calcul
- Manipularea complexa a datelor calendaristice folosind functiile: Date, EDATE, NetworkDAYS
- Alte cinci functii la alegere (proapse de catre participanti, in functie de domeniul lor de activitate)



## DESCRIERE MODUL

---

Formulele de tip *vector* ne permit sa facem mai multe calcule simultane, pe seturi de date diferite. Reprezinta cea mai eleganta modalitate de a ajunge la un anumit rezultat, pe baza mai multor calcule ce se pot aplica pe seturi de date diferite.



## LECTII

---

- Ce este un *array formula* in Excel?
- Cum se scrie o formula tip array (CTRL + SHIFT +ENTER)
- Cum evaluam o portiune dintr-un array formula (tasta F9)
- Formule array aplicate pe celule singulare si celule-multiple in Excel
- Constante array Excel
- Operatorii AND si OR in formulele Excel de tip array
- Operatorul dublu minus (-) in formulele array
- Folosirea functiilor in formulele array



## DESCRIERE MODUL

Goal Seek si Solver sunt instrumente ce poate realiza o operatie numita *reverse formula*. De ex. "Ce discount sa dau unui client astfel incat sa ajung la un pret final de 9900 euro?"

<b>Pret initial</b>	<b>Discount</b>	<b>Pret Final</b>
11300	0%	11300



## LECTII

- Folosirea instrumentului Goal Seek
- Folosirea instrumentului Solver (pentru scenarii cu conditii multiple de input)



## DESCRIERE MODUL

Indiscutabil cel mai puternic si mai flexibil instrument de analiza a datelor din Excel. Exista in randul utilizatorilor obisnuiti o oarecare *teama* in ceea ce priveste folosirea acestui instrument, tocmai datorita puterii si complexitatii sale.

Totusi PivotTable ESTE USOR DE FOLOSIT, atata timp cat se inteleg conceptele ce stau la baza sa. Modulul isi propune sa explice in primul rand aceste concepte, apoi pe baza exemplelor inspirate din lucrul de zi cu zi, participantii la curs vor scapa de *angoasa* Pivot Table.



## LECTII

- PivotTable=Matrix=CrossTable
- Ce inseamna agregare multi-nivel
- Ce inseamna sa grupezi dupa valorile distincte de pe o anumita coloana/linie
- Folosirea instrumentului PivotTable in diferit scenarii



## DESCRIERE MODUL

---

PowerPivot este un instrument de agregare conditionata ce poate folosi surse externe multiple de date.

Fata de instrumentul clasic de pivotare, PowerPivot poate manipula *date masive* (milioane de linii), mai mult, acesta permite si relationarea acestor date (asemanator cu Teoria relationala implementata intr-o baza de date vertibaila, de ex. Microsoft Access)



## LECTII

---

- Limitele aplicatiei Excel
- Tabelele pivotante clasice Excel
- Folosirea PivotTable pentru producerea rapoartelor
- Gestionarea coloanelor irelevante
- Calcularea coloanelor si a masurilor
- Adaugarea de tabele aditionale
- Updatarea datelor

## METODA DE LUCRU

Solutia de instruire *Ultra all inclusive Excel training*, bazata pe o metodologie unica de tip *all in one*, mai exact un pachet complet, cuprinzand urmatoarele beneficii, fara însa a se limita la acestea:

- Vizita trainerului nostru la sediul companiei client, in scopul identificarii nevoilor reale de instruire ale acesteia.
- Testarea și evaluarea cursantilor pre-instruire, pentru stabilirea nivelului lor de cunostinte si abilitati.
- Personalizarea agendei cursului, conform nevoilor de instruire convenite, pornind de la background-ul real al participantilor.
- Livrarea efectiva a cursului in clasa de catre trainerul certificat Microsoft, responsabil de proiectul de instruire customizat, bazata 100% pe aplicatii practice.
- Lucrul la clasa direct pe fisiere Excel propuse de cursanti (imbinarea instruirii cu consultanta).
- Organizarea cursurilor in locatia aleasa de client: la sediul IT Learning sau al beneficiarului, oriunde in tara.
- Facilitatea deplasarii laboratorului mobil in locatia indicata de client.
- Elaborarea raportului trainerului privitor la progresul absolventilor si recomandarile acestuia pentru continuarea perfectionarii.
- Emiterea certificatelor, care atesta absolvirea cu succes a cursului Excel.



## METODA DE LUCRU

- Crearea conturilor de acces pe platforma noastra de e-learning interactiv, [www.office-learning.ro](http://www.office-learning.ro), pentru cel putin 12 luni.
- Generarea de rapoarte cu statisticile de folosire a portalului e-learning de catre fiecare cursant in parte.
- Activarea examenelor online si, in urma sustinerii cu succes a acestora, emiterea certificatului aferent.
- Feedback la rece, dupa parcurgerea lectiilor online si a sustinerii examenelor aferente.
- Sedinte de follow-up sau consultanta pentru aplicarea in viata reala a cunostintelor si abilitatilor dobandite in urma instruirii Excel si rezolvarea unor probleme punctuale de job.
- Suport acordat online de catre trainer sau prin forumul comunitatii MS Office din Romania, unde se ofera raspuns la orice intrebare in materie de Excel.

## STANDARD DE CALITATE

Conform insusi principiului de baza al Sistemului de management al calitatii, implementat de IT Learning, obiectivul nostru este satisfactia clientului. Pentru atingerea acestui obiectiv, evaluarea calitatii serviciilor livrate este esentiala.



In acest sens va incurajam sa folositi orice cale si metoda de comunicare (feedback la cald si la rece, testimonial scris, telefon, e-mail, blog, forum, retele sociale etc.), pentru a va exprima, nu atat satisfactia pentru calitatea serviciilor noastre, care reprezinta in fapt angajamentul nostru ferm, asumat prin contract, cat mai ales, daca este cazul, insatisfactia de orice fel privind prestatia noastra, care ne va ajuta sa imbunatatim standardul acestor servicii, in beneficiul dvs.

## CE INCLUDE TAXA DE PARTICIPARE LA CURS

Taxa de participare include *serviciile de instruire in clasa, cu instructori certificati Microsoft*, precum si urmatoarele beneficii, unice in Romania, oferite exclusiv de IT Learning:

- Suportul de curs in format electronic (manualul *Step by step*, in limba romana, in format text, plus capturile de ecran aferente si prezentarile din timpul cursului in format PowerPoint, precum si workshop-urile de la curs);
- Access pe cel mai mare portal e-learning [www.office-learning.ro](http://www.office-learning.ro), dezvoltat de trainerii si consultantii IT Learning, pentru o perioada de 12 luni;
- Evaluarea finala a cunostintelor si abilitatilor practice dobandite in urma absolvirii cursului, prin rezolvarea unui exercitiu complex, in cadrul unui workshop;
- Certificatul de participare, care atesta absolvirea cu succes a cursului;
- Raportul de evaluare, redactat de trainer, in care va fi consemnat progresul dvs., comparand nivelul initial de abilitati, cu cel final;
- Consultanta post-instruire, prin intermediul forumului Comunitatii utilizatorilor MS Office din Romania, in calitatea dvs. de membru;
- Laptop pe perioada instruirii, cu software preinstalat.
- Servicii conexe, oferite exclusiv pentru cursurile organizate la sediul IT Learning:
- Cofee break (ceai, cafea, apa de baut)
- OPTIONAL: Masa de pranz la restaurant, la pretul de 33 lei / zi / persoana, neinclus in pretul cursului

## ECHIPA DE TRAINERI DR. EXCEL



Bogdan Târlă  
Dr. Excel



Lucian Constantin  
Dr. Windows



Luciana Bercean  
Dr. Powerpoint



Cezar Barbu  
Dr. Autocad



Ciprian Cărbunaru  
Dr. Word



Teodor Darabaneanu  
Dr. Project



Andrei Neagu  
Dr. Access/Dr. SQL



Valy Greavu  
Dr. Sharepoint





Oferta Dr. Excel se adreseaza tuturor celor care doresc sa se perfectioneze prin cursuri personalizate. Daca va doriti un training customizat, livrat conform nevoilor dvs. de instruire, in *perspectiva cresterii expertizei si atingerii obiectivelor* propuse, Dr. Excel este cea mai potrivita alegere.

Companiile si persoanele fizice interesate de serviciile noastre ne pot scrie la adresa: [office@itlearning.ro](mailto:office@itlearning.ro)

Obtineti mai multe informatii despre oferta noastra de cursuri:

## Locatie Centru de Training



Sos. Mihai Bravu nr. 255, Etaj 1, Sector 3, Bucuresti

### Telefon fix

0314.334.356, 0371.356.059

### Telefon mobil

0787.692.238

### Fax

0371.602.780

### Email

[office@itlearning.ro](mailto:office@itlearning.ro)

### Adresa web

[www.itlearning.ro](http://www.itlearning.ro)





learning<sup>®</sup>

... learning that matters