



**MICROSOFT EXCEL**

# **CURS EXCEL STATISTICA**

Durata: 3 zile x 8 ore/zi

## AGENDA CURS

### MODULUL 1

UNIVERSUL STATISTICII

### MODULUL 2

MODEL DE DATE SI RELATII IN EXCEL

### MODULUL 3

MODELE PREDICTIVE

### MODULUL 4

MODELE DE DATE CU TABELE PIVOT

### MODULUL 5

TIPS & TRICKS PENTRU ANALIZA DATELOR IN EXCEL

## DESPRE ACEST CURS

Acest curs in clasa cu instructor prezinta in detaliu functii si metode de calcul statistic cu ajutorul programului Microsoft Excel.

Veti construi modele de date relationate, veti aplica metode avansate de analiza statistica, calcul de probabilitati si distributie a datelor, preluare si testare a esantianelor, creare si gestionare a modelelor predictive.

**Cursul Excel Statistica este disponibil pentru versiunile de Excel:  
2019, 2016, 2013 si 2010**



## DESCRIERE MODUL

Statistica poate fi asemanata cu un univers, la fel ca si celelalte concepte avansate ale Excel-ului (Power BI sau VBA). Vei invata sa utilizezi metode de centralizare si calcul statistic, evidentiere de probabilitati si distributii, comparatii de date si ipoteze, utilizand colectii de informatii relevante.



## LECTII

- Valabilitatea datelor
- Distributie si pozitie relativa
- Probabilitatea
- Probabilitatea evenimentelor multiple
- Distribuțiile probabilitatilor continue si discrete
- Probabilitatile distributiei continue
- Probabilitatile distributiei discrete
- Marirea esantionului
- Mărimea esantionului mic
- Intervalul de confidenta
- Testarea ipotezelor
- Compararea a doua populatii utilizand media



## DESCRIERE MODUL

Modelul de date (Data Model) este solutia Excel pentru centralizarea unui volum “infinite” de informatii, mult mai multe decat  $2^{20}$  ( $2$  la puterea  $20 = 1.048.576$ ) de randuri permise intr-o foaie de calcul.

Vei lucra aici invariabil cu tabele adevarate (Tables), vei *normaliza* datele, astfel incat fiecare tabel sa contina strict informatiile necesare, pentru ca apoi sa realizezi relatii intre aceste tabele, raportari si centralizari, tablouri de bord si indicatori de performanta.



## LECTII

- Stabilirea relatiilor intre tabele fara a utiliza functia Vlookup
- Calculul indicatorilor Key Metric si Key Performance
- Realizarea tablourilor de bord si a rapoartelor



## DESCRIERE MODUL

---

Previziunea este *cheia succesului* in domeniul prelucrării datelor. Excel-ul vine in ajutorul acestui concept cu diverse metode de realizare a modelelor predictive.



## LECTII

---

- Modelul Regression
- Modelul ANOVA
- Modelul Chi-square



## DESCRIERE MODUL

---

Aplicatia sau programul de completare Analysis ToolPack este adresata expertilor care realizeaza calcule statistice avansate, punand la dispozitia utilizatorului instrumentelele adecvate acestui scop.



## LECTII

---

- Identificarea modelul de date
- Dezvoltarea reprezentarilor grafice
- Cautari inteligente
- Add-In-ul Analysis ToolPak



## DESCRIERE MODUL

---

Veti afla multe lucruri interesante legate de analiza datelor, un domeniu vast care presupune atentie, corectitudine si perseverenta.



## LECTII

---

- Constientizeaza cerinta problemei (de regula, o gasesti in ultima fraza a problemei)
- Elaboreaza o lista de cuvinte-cheie care sa identifice fiecare tehnica pe care o vei aplica si localizeaza aceste cuvinte de-a lungu problemei
- Scrie formulele pe care planifici sa le utilizezi si numeroteaza fiecare parte a problemei.
- Realizeaza calculele cu corectitudine si documenteaza-ti munca.
- Verifica raspunsurile si vezi daca au sens.
- Interpreteaza rezultatele corect dand in egala masura atat raspunsul *statistic corect* cat si *raspunsul in contextul problemei*.



## 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 și 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*, 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:
- Coffee 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