

CURS EXCEL VBA

Durata 24 ore

Nivel Intermediar

Diplomă de Absolvire

Curs cu Instructor

Acces la Înregistrarea Cursului

CURS EXCEL VBA

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, organizam cursul **în format închis/ privat**, la orice data și în orice locație din țară.

CURS EXCEL VBA

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 nostri acreditați Microsoft.

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



CURS EXCEL VBA

Cui se adresează Cursul Excel VBA?

Cursul Excel Macro se adresează utilizatorilor de business, care își propun să:

- ☒ dobândească cunoștințe și abilități de lucru cu limbajul de programare Visual Basic for Applications (VBA).
- ☒ cunoască și să utilizeze metodele de automatizare a lucrului în Excel.
- ☒ parcurgă procesul complet înregistrare a unui Macro
- ☒ înregistreze un macro cu referințe absolute de celule
- ☒ înregistreze un macro cu referințe relative de celule
- ☒ înregistreze macro-uri pentru punerea în practică a conceptelor de baza din Excel
- ☒ cunoască metodele de vizualizare a macro-urilor
- ☒ se familiarizeze cu activitatea de simplificare a codului VBA.
- ☒ creeze instrumente de tip buton la nivelul foii de calcul
- ☒ personalizeze Ribbon-ul sau bară de instrumente QAT cu comenzi pentru utilizarea Macro-urilor

CURS EXCEL VBA

Profită de **doua** **super-bonusuri !**

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

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

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

Afla mai multe cele Comunitatea Dr.Excel:

↳ <https://www.itlearning.ro/forum/>

CURS EXCEL VBA

Certificările oferite în urma absolvirii cursului Excel VBA

➔ **Națională**, care atestă absolvirea cu succes a cursului (emitent IT Learning by Dr.Excel, cel mai important Centru de Instruire Microsoft pentru utilizatorii de business din România).



CURS EXCEL VBA

Agenda cursului Excel VBA:

Modulul 1: Interfață Excel



DESCRIERE MODUL

Nouă interfață Office numită Fluent (cu numele de cod RibbonX) este o revoluție în cea ce privește felul cum utilizatorii pot crea/formată/gestiona documente Office. Acest modul își propune prezentarea acestei noi interfețe, dar oferă și alte informații cum ar fi noul formatul de fișier Open XML.

LECȚII

- Explorarea interfeței Microsoft Excel
- Lucru cu panglici de butoane (Ribbons)
- Lucrul cu taburile contextuale
- Personalizarea mediului de lucru Excel
- Super Tooltip
- Quick Excel Toolbar
- Floatie

CURS EXCEL VBA

Modulul 2: Visual Basic Editor



DESCRIERE MODUL

Având deja multiple și avansate cunoștințe și abilități despre registre și foi de calcul, formule, grafice și alte utilități ale programului de calcul tabelar, a sosit timpul să-ți largesti orizontul de cunoaștere, prin explorarea unui nou nivel al Excel-ului: Visual Basic for Application.

LECȚII

- Fereastră Project Explorer
- Fereastră Properties
- Fereastră Code
- Fereastră Immediate
- Fereastră Locals
- Fereastră Watch
- Unelte pentru scrierea instrucțiunilor
- Opțiunile interfeței Visual Basic Editor

CURS EXCEL VBA

Modulul 3: Tipuri de programe VBA



DESCRIERE MODUL

Cunoscând acum interfață Visual Basic Editor, vei vedea care sunt tipurile de programe pe care le poți crea în VBA, cu facilitățile, proprietățile și modurile lui specifice de dezvoltare.

LECȚII

- Scrierea și rularea unei subrutine
- Laborator: Subrutina de filtrare a datelor și copiere a rezultatelor filtrării
- Procedura de tip subrutina cu parametri
- Laborator: Subrutina de filtrare parametrizată a datelor
- Laborator: Subrutina parametrizată de salvare a unei foi de calcul în fișier PDF
- Laborator: Subrutina parametrizată de mutare a unor foi de calcul în fișiere noi
- Laborator: Subrutina centralizatoare de rulare a subrutinelor cu parametri
- Procedura de tip FUNCTION
- Procedura de tip EVENT

CURS EXCEL VBA

Modulul 4: Instrucțiuni VBA



DESCRIERE MODUL

Indiferent de tipul programului, codul VBA este compus dintr-un set de instrucțiuni, scrise într-o anumită ordine logică, pe care Excel îl va compila și îl va executa necondiționat atunci când îi vei cere acest lucru. Scrierea corectă a instrucțiunilor și stabilirea criteriilor și deciziilor ce vor fi evaluate și executate sunt activități de o deosebită importanță.

LECȚII

- Inițierea unei subrutine (SUB)
- Adăugarea comentariilor (Comments)
- Sintaxa instrucțiunilor VBA
- Modificarea valorile din celulele Excel
- Operatorii matematici
- Operatorii de comparație
- Formatarea celulelelor Excel
- Salvarea fișierele ce conțin coduri VBA
- Nivel de securitate pentru rularea programelor VBA

CURS EXCEL VBA

Modulul 5: Colecții de obiecte VBA



DESCRIERE MODUL

Limbajul de programare VBA (Visual Basic for Applications) lucrează cu un model structurat și ierarhizat de obiecte, organizate în colecții. Instrucțiunile VBA se vor referi invariabil la aceste obiecte pentru a le modifica anumite proprietăți sau a întreprinde anumite acțiuni asupra lor. Prin urmare, VBA este un limbaj de programare orientat pe obiecte (OOP – Object Oriented Program)

LECȚII

- Crearea un fișier Excel nou (Workbooks.Add)
- Deschiderea și închiderea unui fișier Excel (Workbooks.Open, Workbooks.Close)
- Numărul de fișiere Excel deschise (Workbooks.Count)
- Salvarea fișierului Excel activ (ActiveWorkbook.SaveAs)
- Inserarea foilor de calcul (Worksheets.Add)
- Inserarea foilor de tip grafic (Charts.Add)
- Copierea/mutarea unei foi de calcul într-un alt fișier Excel
- Ștergerea unei foi de calcul
- Selectarea foilor de calcul
- Activarea unei foi de calcul
- Selectarea unei celule
- Modificarea conținutului unei celule
- Selectarea unui set de celule
- Selectarea întregii zone din care face parte o celulă (Current Region)
- Găsirea ultimului rând completat
- Selectarea unui rând întreg dintr-un Range
- Selectarea unei coloane întregi dintr-un Range
- Deplasarea în regim relativ cu un anumit număr de rânduri sau coloane (Offset)
- Modificarea proprietăților unui set de celule
- Scrierea formulelor în celule

CURS EXCEL VBA

Modulul 6: Variabile



DESCRIERE MODUL

Scopul principal al unui program VBA este prelucrarea datelor. La rularea codului VBA, datele sunt preluate și modificate în unități de memorie ale calculatorului, numite variabile, pentru că apoi să fie stocate în registrele de calcul din care provin. Numele sugestiv atribuit variabilelor va da o mare flexibilitate în utilizarea limbajului VBA.

LECȚII

- Utilizarea variabilelor nedecarate în VBA
- Declararea variabile într-o subrutina VBA
- Tipuri de variabile
- Urmărirea valorilor variabilelor dintr-o subrutina în curs de rulare
- Declararea și utilizarea variabilelor de tip Public
- Declararea obligatorie a variabilelor (Option Explicit)
- Initializarea variabilelor de tip Object
- Erorile survenite în utilizarea variabilelor
- Scopul unei variabile
- Viață unei variabile
- Referențierea variabilelor în instrucțiuni VBA

CURS EXCEL VBA

Modulul 7: Afișarea mesajelor în VBA (MsgBox)

DESCRIERE MODUL

Afișarea mesajelor în timpul rulării unui program VBA este necesară pentru a evidenția rezultatele obținute sau pentru a obține un răspuns din partea utilizatorului în scopul luării unor decizii. În acest scop, putem utiliza instrucțiunea MsgBox.

LECȚII

- Utilizarea funcției de afișare a mesajelor (MsgBox)
- Modificarea titlului casetei de mesaj
- Modificarea setul de butoane ale casetei de mesaj
- Afișarea unui mesaj cu texte concatenate
- Referențierea conținutului unei celulelor în mesaje
- Referențierea conținutului variabilelor în mesaje
- Afișarea mesajelor pe mai multe rânduri (vbNewLine, vbCrLf)
- Captarea într-o variabilă a răspunsul utilizatorului la o întrebare

CURS EXCEL VBA

Modulul 8: Prelucrarea informațiilor (InputBox, Application.InputBox) ▼

DESCRIERE MODUL

Pentru preluarea datelor de la utilizator, în timpul rulării programului, se poate folosi instrucțiunea InputBox, însă cu limitările și dezavantajele ei. Limbajul de programare VBA vine cu o metodă mai elevată de preluare de date de la utilizator (Application.InputBox), instrucțiune mai complexă ce oferă și validarea automată a tipului de informație.

LECȚII

- Utilizarea instrucțiunii InputBox
- Modificarea titlului casetei InputBox (Title)
- Stabilirea valorii implicite a răspunsului (Default)
- Afișarea cerinței către utilizator (Prompt)
- Captarea într-o variabilă răspunsul utilizatorului la o cerință
- Gestionarea introducerilor greșite în casetă InputBox
- Utilizarea metodei Application.InputBox?
- Setarea tipului de răspuns al utilizatorului în Application.InputBox
- Validarea automată a răspunsului în Application.InputBox
- Returnarea unei formule în Application.InputBox
- Returnarea unui set de celule (Range) în Application.InputBox
- Returnarea unei matrici (Array) în Application.InputBox.

CURS EXCEL VBA

Modulul 9: Structuri repetitive



DESCRIERE MODUL

Înregistrarea unui macro pentru a realiza această automatizare nu este totdeauna suficientă. VBA pune la dispoziție o colecție de structuri menite să realizeze acțiuni repetitive prin scrierea și executarea unui număr redus de linii de cod. Astfel se poate crea un program cu o structura mult simplificată, ușor de urmărit și de depănat ulterior.

LECȚII

- Structura With ... End With
- Structura For ... Next
- Structura For Each ... Next
- Structura DO While ... Loop
- Structura DO ... Loop While
- Structura DO Until ... Loop
- Structura DO ... Loop Until
- Metodă Find într-un grup de celule
- Metodă FindNext într-un grup de celule

CURS EXCEL VBA

Modulul 10: Structuri condiționale



DESCRIERE MODUL

Pe lângă calcule și transformări de date, un program VBA poate, de asemenea, să evalueze o condiție logică sau un cumul de astfel de condiții ce trebuie să fie îndeplinite simultan sau nu, și în funcție de rezultatul obținut din această evaluare, să execute anumite secțiuni diferite de cod. În acest scop, se pot utiliza structurile conditionale If/End If sau Select Case/End Select.

LECȚII

- Structura condițională If ... Else/Elseif ... End If
- Scrierea instrucțiunii if într-o singură linie de cod
- Continuarea Else a structurii conditionale If
- Continuarea Elseif a structurii conditionale If
- Structuri If ... Else ... end If imbricate
- Scrierea testelor logice combinate (condiții multiple)
- Structura condițională Select Case ... End Select
- Scrierea corectă a unui test logic pentru structura Select Case
- Structuri Select Case imbricate

CURS EXCEL VBA

Modulul 11: Gestionarea erorilor



DESCRIERE MODUL

Universul VBA este departe de a fi unul perfect, la fel că și lumea reală. Vor apărea și aici erori de tot felul, pentru care va trebui să găsim metode de soluționare în scopul depășirii programelor și asigurării funcționalității lor.

LECȚII

- Erorile de sintaxa (Syntax Errors)
- Erorile de compilare (Compile Errors)
- Erorile de execuție (Run Time Errors)
- Dezactivarea opțiunii de verificare automată a erorilor de sintaxa (Auto Syntax Check)
- Compilarea proiectului VBA (Compile VBA Project)
- Instrucțiunea On error ... GoTo
- Instrucțiunea On Error ... Resume Next
- Instrucțiunea Resume o
- Scrierea unei structuri decizionale pentru tratarea erorilor

CURS EXCEL VBA

Modulul 12: Crearea funcțiilor (FUNCTION) ▼

DESCRIERE MODUL

Cele aproape 500 de funcții pe care le are predefinite Excel-ul asigura realizarea unei game foarte variate de operații, calcule și transformări ale datelor.

Totodată, pot apărea provocări venite din diverse domenii de activitate, despre care Excel-ul (s-ar putea să) nu știe nimic.

Pentru rezolvarea acestor probleme, se pot crea în VBA funcții specifice oricărui domeniu, cu parametrii și constante specifice, pentru a le pune apoi la treaba în Excel și a îmbogăți astfel setul de funcții disponibile.

LECȚII

- Inițierea unei funcții (Function)
- Parametrii funcției și tipul acestora
- Tipul valorii returnate de o funcție
- Verificarea funcționării procedurii de tip Function în fereastră Immediate Window
- Utilizarea funcțiilor create în foaia de calcul
- Laborator: Funcție care calculează aria cercului
- Laborator: Funcție care calculează perimetrul cercului
- Laborator: Funcție care adună valori numerice după culoarea fontului
- Laborator: Funcție care verifică existența unei foi de calcul
- Laborator: Funcție care returnează “rețeta” RGB a unei culori
- Laborator: Funcție care returnează codul unei culori

CURS EXCEL VBA

Modulul 13: Crearea procedurilor de tip eveniment (EVENTS)



DESCRIERE MODUL

Evenimentele (Events) sunt tot secvențe de cod VBA pe care Excel le poate executa independent de voință utilizatorului final, folosind anumite operații realizate la nivel de registru de calcul sau foaie de calcul, pentru a declanșa rularea automată a acestor secvențe. La baza, evenimentele ar trebui să fie secvențe de program care să realizeze activități constructive, dar atenție!, dacă programatorul dorește, se pot crea și activități distructive, denumite, mai pe scurt “Virusi”, care să șteargă date sau să altereze nedorit informațiile!

LECȚII

- Evenimente la nivelul registrului de calcul
- Setul de declanșatori ai evenimentelor la nivelul registrului de calcul
- Laborator: Crearea unei formulă simplă de salut la deschiderea registrului de calcul
- Laborator: Verificarea dreptului de acces al utilizatorului la un registru de calcul
- Laborator: Crearea un sistem complex de accesare a unui registru de calcul pe baza de Username și Parolă (Matricea Responsabilităților)
- Evenimente la nivelul foii de calcul
- Diferența între variabile de tip ByVal și ByRef
- Laborator: Interzicerea tipăririi conținutului unei foi de calcul (BeforePrint)
- Laborator; Latirea automată a coloanei în funcție de lungimea informației introduse (AutoFit)
- Laborator: Evidență modificărilor din celule la nivel de comentariu (Big Brother Event)
- Laborator: Evidență modificărilor din celule într-o altă foaie de calcul (Big Brother Event)

CURS EXCEL VBA

Modulul 14: Crearea formularelor (USER FORMS) ▼

DESCRIERE MODUL

Formularele (User Forms) vor reuni toate cunoștințele acumulate în capitolele anterioare, pentru a crea interfețe complexe, prietenoase, prin care Excel interacționează cu utilizatorul pentru a prelua date, a le transformă și a le introduce apoi în foile de calcul.

LECȚII

- ➞ Adăugarea unui formular (User Form) la proiectul VBA
- ➞ Inserarea de controale (Form Controls) în formular
- ➞ Alinierea controalelor în formular
- ➞ Proprietățile controalelor
- ➞ Denumirea setul de controale
- ➞ Convenția Hungarian Notation
- ➞ Scrierea procedurilor VBA pentru fiecare control din formular
- ➞ Validarea introducerii de date în formular
- ➞ Încărcarea și utilizarea formularului creat
- ➞ Crearea unui formular cu pagini multiple (MultiPage Form)
- ➞ Instalarea controlului Date-Time Picker (numai pentru Ms Office 32 biți)

CURS EXCEL VBA

**La finalul cursului
te vei simți
confortabil în
lucrul cu Excel și
vei ști să:**

- ➔ gestionezi obiectele din **fereastră Project Explorer**
- ➔ modifizi proprietățile din **Properties Window**
- ➔ deschizi și să utilizezi **fereastră Code Window**
- ➔ deschizi și să utilizezi **fereastră Immediate Window**
- ➔ deschizi și să utilizezi **fereastră Locals Window**
- ➔ deschizi și să utilizezi **fereastră Watch Window**



CURS EXCEL VBA

Acreditările IT Learning/Dr.Excel



CURS EXCEL VBA

Procedura noastră de formare Ultra All Inclusive în șase pași:

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

Ai în față 6 pași și o certitudine: meriți să-ți îmbunătățești cunoștințele! 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>



CURS EXCEL VBA

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 înscris(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”.



CURS EXCEL VBA

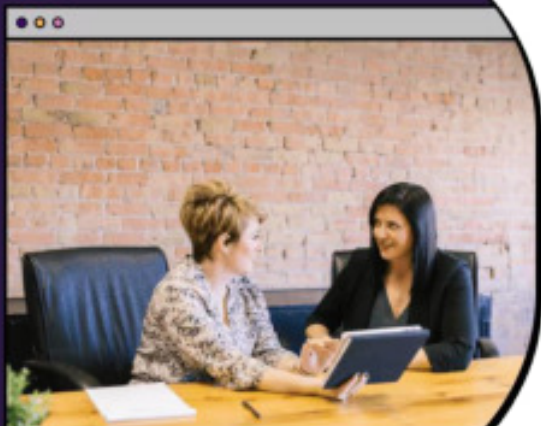
Înscriere / Facturare /Plata “Money back guarantee”

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”.



CURS EXCEL VBA

Pentru mai multe
informații
contactează-ne
direct la:



TELEFON

0787.692.238



EMAIL US

office@itlearning.ro