

# Curs Programare cu Python

Durata 24 ore

Nivel Intermediar

Diplomă de Absolvire

Curs cu Instructor

Acces la Înregistrarea Cursului

# Curs Programare cu Python

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 Programare cu Python

**Leader-ii**

**Comunității Excel**

**din România**

**Îți spun**

**"Bine ai venit!"**

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

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



# Curs Programare cu Python

## Profită de două 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)

Află mai multe despre cele 1.200 de lectii video inregistrate:

↪ <https://cursuri.itlearning.ro/pachetelearning>

**Bonusul #2: îți oferim suport gratuit și nelimitat în timp pentru rezolvarea problemelor tale SQL**

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

Află mai multe despre Comunitatea Dr.Excel:

↪ <https://www.itlearning.ro/forum/>

# Curs Programare cu Python

## Agenda cursului Programare cu Python:

### Modulul 1: Introducere în Python



#### DESCRIERE MODUL

Scurtă prezentare a subiectelor dezbatute în curs și evidențierea diferențelor între versiunile Python 2 și Python 3.

#### LECTII

- Ce este Python 3 și la ce se utilizează
- Prezentare pe scurt a modulelor prezentului curs
- Diferențe între versiunile Python 2 și Python 3

# Curs Programare cu Python

## Modulul 2: Setări pentru Python



### DESCRIERE MODUL

Ghidul complet pentru instalarea Python și utilizarea liniei de comandă.

### LECTII

- Noțiuni de baza despre linia de comandă (Command Line)
- Ghid complet pentru instalarea Python
- Rularea codului Python

# Curs Programare cu Python

## Modulul 3: Noțiuni de bază despre obiectele și tipurile de datele Python



### DESCRIERE MODUL

Se prezintă obiectele și structurile de date cu care operează Python.

### LECTII

- Tipurile de date Python
- Tipuri de date numerice în Python
- Declararea și utilizarea variabilelor
- Introducere în siruri de caractere
- Indexarea și despărțirea sirurilor de caractere
- Proprietățile și metodele sirurilor de caractere
- Formatarea sirurilor de caractere pentru tipărire
- Utilizarea listelor în Python
- Crearea și utilizarea dicționarelor în Python
- Tupluri în Python
- Utilizarea seturilor în Python
- Operații booleene în Python
- Deschiderea și închiderea fișierelor în Python

# Curs Programare cu Python

## Modulul 4: Operatori de comparație în Python



### DESCRIERE MODUL

În acest modul vei învăță cum să utilizezi Python și cum să creezi condiții logice pentru a controla fluxul programelor.

### LECTII

- Operatori de comparație în Python
- Operatori logici în Python
- Concatenarea operatorilor de comparație cu operatorii logici

# Curs Programare cu Python

## Modulul 5: Instrucțiuni Python



### DESCRIERE MODUL

În acest modul vei învăță cum se scriu instrucțiunile Python, cum se utilizează structurile decizionale și repetitive, etc.

### LECTII

- Structura decizională If-ElseIf-Else în Python
- Structura repetitivă For în Python
- Structura repetitivă While în Python
- Operatori uzuali în Python
- Crearea și utilizarea listelor

# Curs Programare cu Python

## Modulul 6: Funcții și metode în Python

### DESCRIERE MODUL

În acest modul vei învăță cum se utilizează metodele și funcțiile Python.

### LECTII

- ➡ Documentația Python
- ➡ Metode utilizate în Python
- ➡ Funcții Python

# Curs Programare cu Python

## Modulul 7: Proiect Milestone în Python (Partea I)

### DESCRIERE MODUL

În acest modul vei învăță cum se creează un proiect Milestone în Python.

### LECTII

- Prezentarea generală a proiectelor Milestone în Python
- Găsirea soluțiilor unui proiect în Python
- Soluții avansate ale proiectului

# Curs Programare cu Python

## Modulul 8: Programarea orientată pe obiecte



### DESCRIERE MODUL

În acest modul vei învăță principiile de baza ale programării orientate pe obiect în Python.

### LECTII

- Introducere în programarea orientată pe obiect
- Cuvintele-cheie Atribut și clasa
- Atributele și metodele unei clase de obiecte
- Polimorfism

# Curs Programare cu Python

## Modulul 9: Module și pachete Python



### DESCRIERE MODUL

În acest modul vei învăța despre crearea și gestionarea modulelor și pachetelor în Python.

### LECTII

-  Instalarea pachetelor Python (Pyp)
-  Python Package Index (PyPi)
-  Module și pachete

# Curs Programare cu Python

## Modulul 10: Gestionarea erorilor și excepțiilor în Python



### DESCRIERE MODUL

În acest modul vei învăță modalitățile de tratare a erorilor și excepțiilor precum și metodele de analiză (depanare) a codului (Pylint) în Python.

### LECTII

- Tratarea erorilor
- Gestionarea excepțiilor
- Prezentarea generală a sistemului de analiză a codului (Pylint)
- Rularea testelor utilizând biblioteca Unittest

# Curs Programare cu Python

## Modulul 11: Proiect Milestone în Python (Partea II)

### DESCRIERE MODUL

În acest modul vei învăța cum se creează un joc în Python.

### LECTII

- Prezentarea generală a obiectivelor proiectului
- Clasele Card și Deck
- Clasele Hand și Chip
- Funcții pentru rularea jocului
- Script-ul final pentru rularea jocului

# Curs Programare cu Python

## Modulul 12: Python Decorators



### DESCRIERE MODUL

În acest modul vei învăță cum se utilizează decoratorii în Python.

### LECTII

- Prezentarea generală a decoratorilor
- Utilizarea decoratorilor în Python

# Curs Programare cu Python

## Modulul 13: Python Generators

▼

### DESCRIERE MODUL

În acest modul vei învăță cum se utilizează generatorii în Python.

### LECTII

- Prezentarea generală a generatorilor
- Utilizarea generatorilor în Python

# Curs Programare cu Python

## Modulul 14: Module avansate Python



### DESCRIERE MODUL

Vei învăță cum se utilizează modulele avansate în Python.

### LECTII

- Collections Module – counter
- Collections Module – defaultdict
- Collections Module – OrderedDict
- Collections Module – namedtuple
- Lucrul cu date și timp în Python
- Bune practici pentru depanarea codului Python
- Temporizarea și determinarea performanței codului Python
- Construirea expresiilor puternice în Python
- Modului StringIO

# Curs Programare cu Python

## Modulul 15: Structuri de date și obiecte avansate în Python



### DESCRIERE MODUL

Vei învăță cum se utilizează structurile de date și obiecte avansate în Python.

### LECTII

- Caracteristici numerice avansate (reprezentări binare și hexadecimale)
- Metode avansate pentru siruri de caractere
- Metode avansate pentru seturi
- Metode avansate pentru dicționare
- Metode avansate pentru liste

# Curs Programare cu Python

**La finalul cursului te vei simți confortabil în programarea cu Python și vei ști să:**

- folosești Python profesional, învățând atât Python 2 cât și Python 3
- faci jocuri cu Python, cum ar fi Tic Tac Toe și Blackjack
- înveți să utilizezi funcțiile avansate Python, cum ar fi modulul de colecții
- lucrezi cu timestamps
- folosești programarea orientată pe obiect cu ajutorul claselor de obiecte
- înțelegi subiecte complexe, cum ar fi decoratori (decorators).
- utilizezi atât Jupyter Notebook și să creezi fișiere .py
- înțelegi cum se creează interfețe grafice în sistemul Jupyter Notebook
- înțelegi complet limbaul Python pornind de la o



# Curs Programare cu Python

## Acreditařile IT

## Learning/Dr.Excel



# Curs Programare cu Python

## 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 îmbunătășești cunoștințele! Pentru tine, pentru munca ta, pentru familia ta.

- E unic în România și rarisim 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 Programare cu Python

## Înscriere / Facturare /Plata “Money back guarantee”

### Persoană fizică

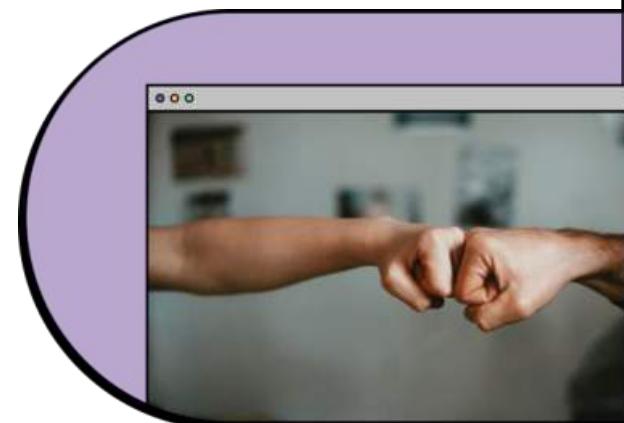
Dacă sunteți **persoană fizică**, sau **grup de maxim 5 participanți** din partea unei companii, vă puteți înscrie doar în clasele noastre deschise, anunțate pe site la pagina [“Calendar Cursuri Open”](#).

Rezervarea locului / locurilor în sala de curs Open se face **telefonic (0787.692.238)** sau prin e-mail la adresa **[redactat]**, 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”.



# Curs Programare cu Python

## Înscriere / Facturare /Plata “Money back guarantee”

### Persoană juridică

Dacă sunteți persoană juridică și dorîți 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 căre 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 Programare cu Python

Pentru mai multe  
informații  
contactează-ne  
direct la:



TELEFON

0787.692.238



EMAIL US

office@itlearning.ro