

Durata 24 ore

Nivel Intermediar

Curs cu Instructor

Acces la Înregistrarea Cursului

Diplomă de Absolvire

# 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.

# Leader-ii Comunității IT Learning 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 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.

↳ [Curs Programare cu Python \(itlearning.ro\)](https://itlearning.ro)

## Profită de două super-bonusuri !

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

Toți participanții la cursurile noastre SQL 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 SQL**

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/>



# Agenda cursului Programare cu Python:

## Modulul 1: Introducere în Python



### DESCRIERE MODUL

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

### LECȚII

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

- Diferențe între versiunile Python 2 și Python 3

## Modulul 2: Setări pentru Python



### DESCRIERE MODUL

Ghidul complet pentru instalarea Python și utilizarea liniei de comandă.

### LECȚII

→ Noțiuni de baza despre linia de comandă (Command Line)

→ Rularea codului Python

→ Ghid complet pentru instalarea Python

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



### DESCRIERE MODUL

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

### LECȚII

- Tipurile de date Python
- Tipuri de date numerice în Python
- Declararea și utilizarea variabilelor
- Introducere în șiruri de caractere
- Indexarea și despărțirea șirurilor de caractere
- Proprietățile și metodele șirurilor de caractere
- Formatarea șirurilor 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

## Modulul 4: Operatori de comparație în Python



### DESCRIERE MODUL

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

### LECȚII

→ Operatori de comparație în Python

→ Operatori logici în Python

→ Concatenarea operatorilor de comparație cu operatorii logici

## Modulul 5: Instrucțiuni Python



### DESCRIERE MODUL

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

### LECȚII

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

## Modulul 6: Funcții și metode în Python



### DESCRIERE MODUL

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

### LECȚII

→ Documentația Python

→ Metode utilizate în Python

→ Funcții Python

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

### DESCRIERE MODUL

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

### LECȚII

→ Prezentarea generală a proiectelor Milestone în Python

→ Soluții avansate ale proiectului

→ Găsirea soluțiilor unui proiect în Python

## Modulul 8: Programarea orientată pe obiecte



### DESCRIERE MODUL

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

### LECȚII

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

## Modulul 9: Module și pachete Python



### DESCRIERE MODUL

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

### LECȚII

→ Instalarea pachetelor Python (Pyp)

→ Python Package Index (PyPi)

→ Module și pachete

## Modulul 10: Gestionarea erorilor si excepțiilor în Python



### DESCRIERE MODUL

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

### LECTȚII

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

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

### DESCRIERE MODUL

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

### LECȚII

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

## Modulul 12: Python Decorators



### DESCRIERE MODUL

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

### LECȚII

→ Prezentarea generală a decoratorilor

→ Utilizarea decoratorilor în Python

## Modulul 13: Python Generators



### DESCRIERE MODUL

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

### LECTȚII

→ Prezentarea generală a generatorilor

→ Utilizarea generatorilor în Python

## Modulul 14: Module avansate Python



### DESCRIERE MODUL

Vei învăța cum se utilizează modulele avansate în Python.

### LECȚII

- 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
- Modulul StringIO

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



### DESCRIERE MODUL

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

### LECȚII

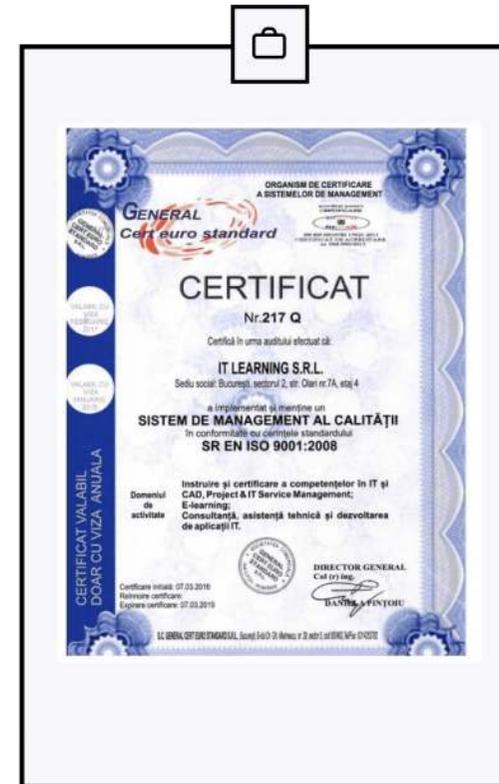
- Caracretistici numerice avansate (reprezentări binare și hexadecimale)
- Metode avansate pentru dicționare
- Metode avansate pentru șiruri de caractere
- Metode avansate pentru liste
- Metode avansate pentru seturi

# 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 limbajul Python pornind de la o



# 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! 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>



# Înscriere / Facturare / Plata

## “Money back guarantee”

### Persoană fizică

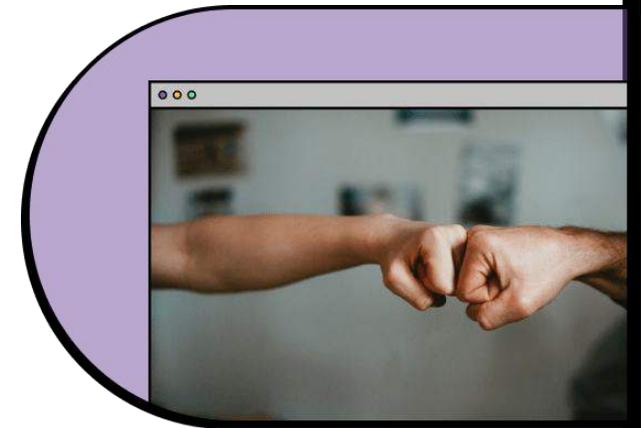
Dacă sunteți **persoană fizică, sau grup de maxim 5 participanți** din partea unei companii, vă puteți înscrie doar în clasele noastre deschise, anunțate pe site la pagina [“Calendar Cursuri Open”](#).

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