

**PROGRAMUL**  
**CURSULUI DE FORMARE PROFESIONALĂ**  
 „Utilizarea limbajului Python pentru automatizarea și analiza avansată”  
 pentru funcționarii fiscali din cadrul Serviciului Fiscal de Stat

*Durata cursului: 1 zi*

*Total ore: 8 ore*

**Formatoare: Lupașco Natalia, conferențiar universitar, doctor în științe matematice, UPSC, Facultatea Fizică, Matematică și Tehnologii Informaționale, Catedra ITI**

Obiectivele	Dezvoltarea competențelor practice ale funcționarilor fiscali din cadrul Serviciul Fiscal de Stat în utilizarea limbajului Python pentru automatizarea procesului de elaborare și gestionare a corespondenței oficiale, în vederea creșterii eficienței, acurateței și reducerii timpului de procesare a documentelor.	
<b>Ziua 1 - FUNDAMENTE PYTHON</b>		
Rezultatele învățării	- descrie conceptele de bază ale Python - utilizează variabile și tipuri de date- creează texte simple automatizate - aplică logica condițională în generarea mesajelor - citește și prelucrează date din fișiere - generează mesaje personalizate pentru contribuabili	
<b>Formator Lupașco Natalia</b>	<i>Denumirea temelor și subiectelor</i>	<i>Număr de ore</i>
Conținutul cursului	<b>Tema 1: Introducere în Python și mediul de lucru</b> <b>Conținut:</b> Noțiuni generale despre Python; domenii de utilizare; instalare și configurare mediu de lucru; rularea primului program	<b>1,5</b>
	<b>Tema 2: Variabile și tipuri de date</b> <b>Conținut:</b> Variabile; tipuri de date (text, numere); operații de bază	<b>1,5</b>
	<b>Tema 3: Lucrul cu text (stringuri)</b> <b>Conținut:</b> Concatenare; formatare text (f-string); construirea mesajelor	<b>1,5</b>
	<b>Tema 4: Structuri de control</b> <b>Conținut:</b> Instrucțiuni condiționale (if); bucla for	<b>1,5</b>
	<b>Tema 5: Lucrul cu fișiere</b> <b>Conținut:</b> Citire fișiere .txt și .csv; scriere fișiere; prelucrare liste de date	<b>2</b>
<b>Total</b>		<b>8</b>
Bibliografia minimă	<b>Manuale, cărți, articole, webografie:</b> 1. <a href="https://www.w3schools.com/python/">https://www.w3schools.com/python/</a> Sweigart, A. <i>Automate the Boring Stuff with Python</i> . No Starch Press, 2015	
Tehnologiile didactice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Formele dominante de organizare:</i> frontal/în grup/individual;</li> <li>• <i>Metodele de predare-învățare- evaluare:</i> expunerea, discuția interactivă, activități dirijate (în tandem/în echipă/individuale), fișe de lucru.</li> </ul> <i>Mijloacele didactice:</i> PPT, proiector multimedia, flipchart, Word, Excel, Python/Jupyter Notebook/Visual Studio Code.	
Modalitatea evaluării finale	Participarea activă la discuții și exerciții. Realizarea exercițiilor practice.	