

1. LIMBAJUL PYTHON

- **MIHAI NAN** – Departamentul de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnică București:
 - ✓ Noțiuni introductive:
<https://drive.google.com/file/d/1QZxkyxHHsenP8btFTyulcAD8jf5dL66E/view>
 - ✓ Liste și dicționare:
<https://drive.google.com/file/d/1Q646Epr8DG02o-5dKJOMOVwpAwzmJMVp/view>
 - ✓ POO && Fișiere text && Șiruri de caractere:
https://drive.google.com/file/d/1_W9Mr0mLZMefgyDKZFN9gEcMV_qW1biV/view
 - ✓ Prelucrări ale numerelor:
https://drive.google.com/file/d/12syQBRWAv_Ilz07sSHeMVLqPsk3xEXw9/view
 - ✓ Interfețe grafice cu Tkinter:
<https://drive.google.com/file/d/11vdwNazWAZDWrrMUalKX6yuB0Ztsxul-/view>
 - ✓ Învățarea automată: Date, algoritmi și biblioteci Python
https://drive.google.com/file/d/1kpSbjpWJJBtvvvhJ_1bwCL99P19lxLfh/view
- **NEXTLAB.TECH** (Programare în limbajul Python):
<https://robo.nextlab.tech/#/public-library/668ce4d968b2c37de25dacb9>
- **PYTHON 3 - MACHINE LEARNING**
 - ✓ **Partea I.** Limbajul de programare Python / **Partea II.** Machine Learning
<https://www.pyml.ro/machine-learning-lectii-online-in-python.php>
- **COMPILATOARE ONLINE**
 - ✓ https://www.onlinegdb.com/online_python_compiler
 - ✓ <https://www.online-python.com/>
 - ✓ <https://www.programiz.com/python-programming/online-compiler/>
- **Propunere** pentru instalarea și lucrul cu Python pe stațiile de lucru:
 - Se instalează Python: <https://www.python.org/downloads/>
 - Se instalează editorul [PyCharm](#)

2. Conținuturi/ Fișe de lucru - Conținuturi organizate după noile programe pentru clasele a IX-a și a X-a:

- ✓ <https://levelupeduro.org/#/>

3. Platforme de lucru && Website-uri competiții:

- ✓ <https://www.pbinfo.ro/>
- ✓ <https://www.modinfo.ro/>
- ✓ <https://kilonova.ro/>
- ✓ <https://www.infoarena.ro/>
- ✓ <https://teachbit.ro/platforma-it/>
- ✓ <https://sdacademy.ro/blog/cursuri-online-gratuite-it/>
- ✓ <https://lectii-python.isweb.ro/>

4. Robotica pe înțelesul tuturor/ Drone : <https://smartbits.e-uvr.ro/manuale.html>

5. CERTIFICĂRI

- **ICDL:** <https://icdl.ro/icdl-pentru-scoala/>
- **IC3/ CertiPRO:**
- ✓ **CERTIPORT:**
https://drive.google.com/file/d/131P5OoxVsgCl11tvIYGRrIHLF6a_wElK/view
- ✓ **Certipro IC3:** <https://certipro.ro/>
- ✓ **Certificări IC3:** <https://certipro.ro/cursuri-certificari/>
- ✓ **Campionatului Mondial Microsoft Office Specialist (MOSWC), ediția 2026:**
<https://campionatoffice.eos.ro/wp-content/uploads/2026/01/Ghid-MOSWC-2026.pdf>

6. Ghiduri metodologice:

- ✓ <https://lectii-python.isweb.ro/>
- ✓ <https://ghiduri.educared.ro/gimnaziu/informatic%C4%83-%C8%99i-tic>

7. Culegeri de probleme/ manual/ cărți:

- ✓ <https://ebooks.infobits.ro/carti-distribuite-gratuit-ebooks-infobits-academy-editura-ls-soft/112-informatica-culegere-de-probleme-rezolvate-in-python-c-pentru-liceu-2025.html>

- ✓ <https://ebooks.infobits.ro/12-invata-python-3-manual-culegere-de-probleme-ebooks-pachete>

8. PROIECTE

- „ȘCOALA DIN VIITOR”: <https://www.scoaladinviitor.ro/>
- NEXTLAB.TECH:
 - **Concursul național de robotică:**
 - ✓ <https://robo.nextlab.tech/#/>
 - ✓ <https://nextlab.tech/formularele-pentru-faza-2-partea-1-2026/>
 - **Programare în limbajul Python (12-16 ani):** <https://robo.nextlab.tech/#/public-library/668ce4d968b2c37de25dacb9>
 - **Hackathon cu robotul Miro:** <https://robo.nextlab.tech/#/public-library/6a4faa747efdbfd85d6b5f10>
 - **Lecții cu senzorii kit-ului GREEN:** <https://robo.nextlab.tech/#/public-library/6655d31206cdd6ee2b83bccc>
 - **KIT ENTRY III:** <https://robo.nextlab.tech/#/public-library/694002051b02622dad3cdf44>