

PYTHON



DEAF YOUNG
CODE

Număr proiect: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union

Ce este Python?

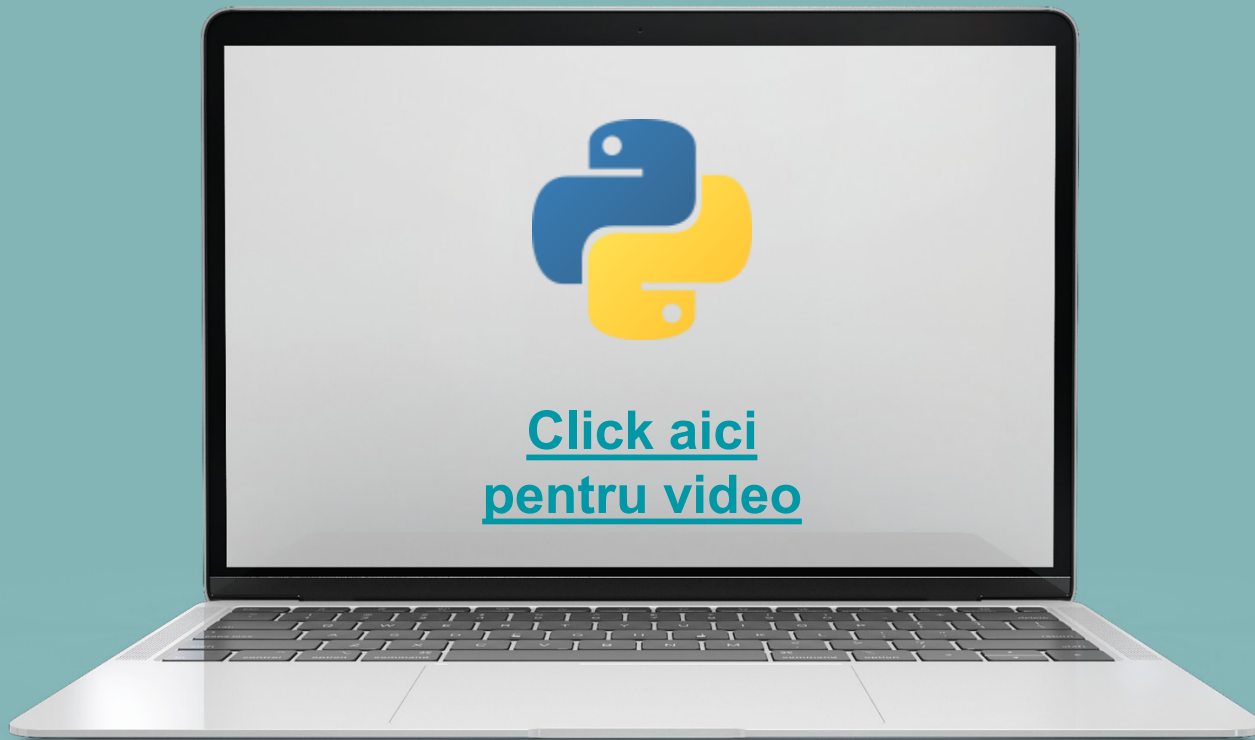


Python este un limbaj de programare cu scop general foarte popular. A devenit cunoscut pentru simplitatea sa, ușurința de învățare și viteza programării. Mulți programatori profesioniști folosesc Python cel puțin ca limbaj auxiliar, deoarece le permite să automatizeze rapid și ușor diverse sarcini..



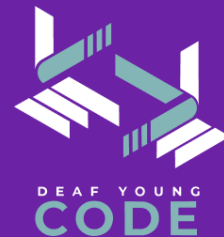
Co-funded by
the European Union

Video



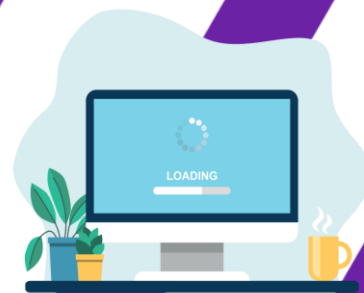
Co-funded by
the European Union

De ce folosim Python?



Folosim Python pentru că este unul dintre cele mai prietenoase și versatile limbaje de programare disponibile astăzi pentru începători. Sintaxa sa simplă și ușor de citit de oameni permite dezvoltatorilor să se concentreze pe rezolvarea problemelor, în loc să se îngrijoreze de reguli complexe de codare.

Python este, de asemenea, foarte puternic, oferind biblioteci și cadre pentru aproape orice domeniu al informaticii, de la analiza datelor la inteligență artificială. Un alt motiv pentru care Python este folosit pe scară largă este sprijinul puternic din partea comunității și actualizările continue, care îl fac un limbaj de încredere atât pentru învățarea academică, cât și pentru dezvoltarea profesională



Unde folosim Python?



Python este folosit în multe domenii, inclusiv:

Dezvoltare web (e.g., Django, Flask)

Știința datelor și învățarea automată (e.g., Pandas, TensorFlow)

Inteligență artificială (AI)

Automatizare și scripting

Dezvoltarea jocurilor

Securitate cibernetică

Testare software și prototipare



Co-funded by
the European Union

Caracteristici cheie

Simplitate și claritate:

Sintaxa Python este apropiată de limbajul uman, ceea ce îl face ușor de înțeles.

Open-Source:

Este gratuită pentru utilizare, modificare și distribuție.

Cross-Platform:

Python funcționează pe toate sistemele de operare majore, inclusiv Windows, macOS și Linux..

Bibliotecă Standard extinsă:

Vine cu module integrate pentru sarcini precum gestionarea fișierelor, rețelistica și bazele de date



Caracteristici cheie

Suportă multiple paradigme:

Poți folosi stiluri de programare orientată pe obiecte, funcțională și procedurală.

Tastarea Dinamică și Managementul memoriei:

Variabilele nu au nevoie de declarații tip explicite, iar memoria este gestionată automat.

Comunitate și Ecosistem Puternic:

Milioane de dezvoltatori contribuie la Python, așa că ajutorul, tutorialele și uneltele terțe sunt mereu disponibile.

Integrare:

Python se poate integra ușor cu alte limbaje și tehnologii precum C, C++, Java și .NET.



De ce este utilă pentru persoanele surde?



Python este deosebit de valoros pentru crearea de soluții de accesibilitate pentru comunitatea surzilor. Datorită simplității sale, elevii surzi se pot concentra pe logică și rezolvarea problemelor fără a fi copleșiți de sintaxă complicată. Python oferă, de asemenea, multe biblioteci și framework-uri care permit dezvoltatorilor să construiască unelte care susțin accesibilitatea. De exemplu:

1.

Aplicații de tip speech-to-text:

Python poate fi folosit împreună cu biblioteci precum Recunoașterea Vocală pentru a transforma limbajul vorbit în text, făcând conversațiile mai accesibile.



De ce este utilă pentru

2.

Sisteme de subtitrare inclusiv live:

Cu Python, dezvoltatorii pot crea programe care generează subtitrări pentru videoclipuri în timp real.



3.

Recunoașterea limbajului mimico-gestual:

Folosind biblioteci de învățare automată, Python poate ajuta la construirea unor sisteme care interpretează gesturile în limba semnelor în text sau vorbire.



De ce este utilă pentru persoanele surde?

4.

Aplicații de comunicare:

Python susține dezvoltarea de instrumente de comunicare bazate pe text sau vizuale, care sunt mai accesibile pentru persoanele surde.



5.



Pe scurt, **Python** împuternicește comunitatea surzilor prin facilitarea atât a învățării, cât și a creării de tehnologii asistive care îmbunătățesc comunicarea și accesibilitatea.



Vă mulțumesc pentru atenție!



**Rămâneți pe aproape
pentru următoarea
prezentare!**

Număr proiect: 2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130



Co-funded by
the European Union

LICEUL TEHNOLOGIC SPECIAL
„VASILE PAVELCU” - IAȘI

