



By Sanjay and Arvind Seshan



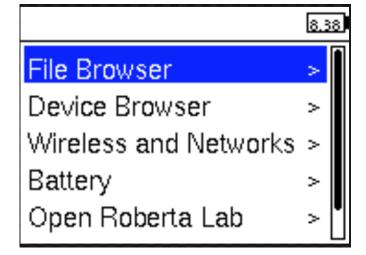
**BEGINNER PROGRAMMING LESSON** 

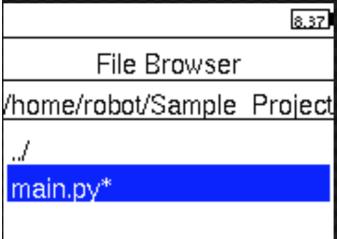
#### **OBIECTIVELE LECȚIEI**

- 1. Învățăm despre Meniul de pe ecran
- 2. Învățăm să creem și să descărcăm programe

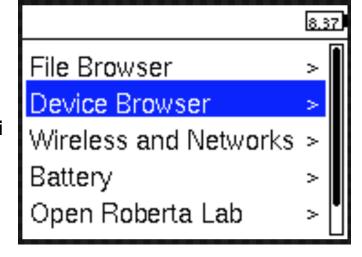
## NAVIGAȚIA ÎN MENIUL BRICK-ULUI

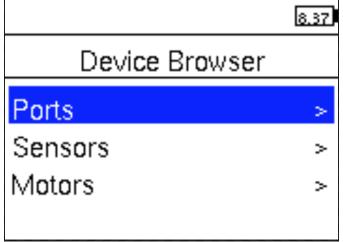
Găsirea programelor





Informații despre senzori și motoare





## NAVIGAȚIA ÎN VISUAL STUDIO

Explorer

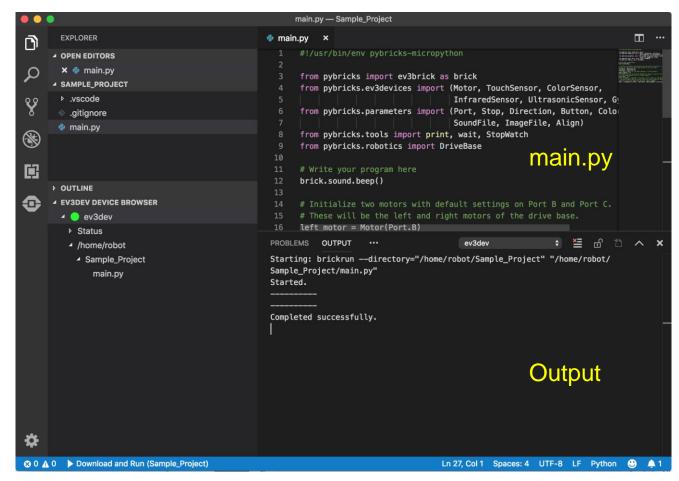
Search

Source Control

Debug

Extensions

EV3 MicroPython

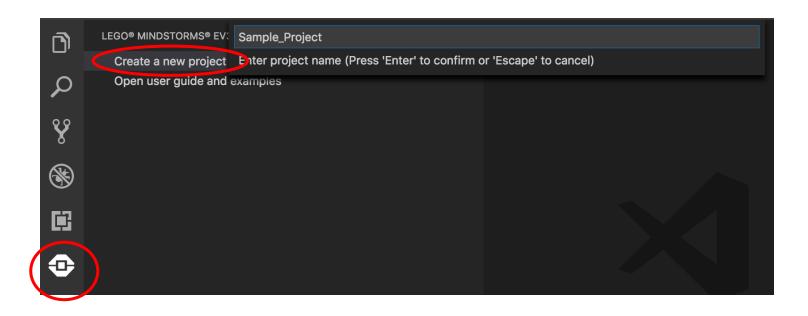


#### **CREAREA UNUI PROIECT**

Apasă pe iconița EV3 pe bara din stânga

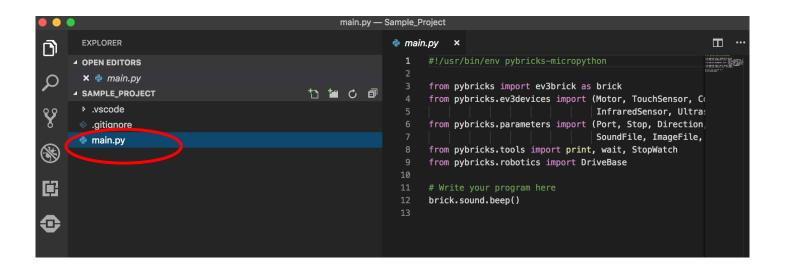
Apasă pe "create a new project"

Adaugă numele, alege locația pentru acest proiect. Mai jos, numele utilizat este Sample\_Project



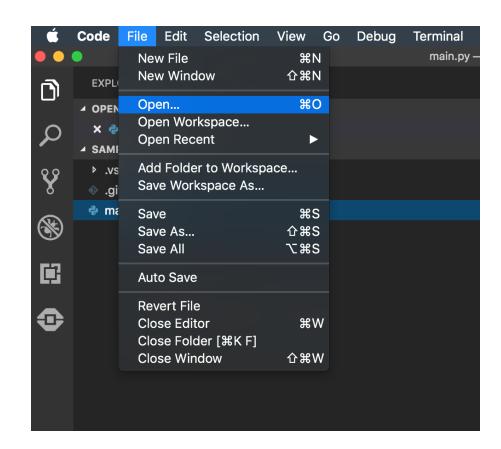
#### ÎNCEPE PROGRAMAREA

Apasă pe main.py pentru a începe programarea.



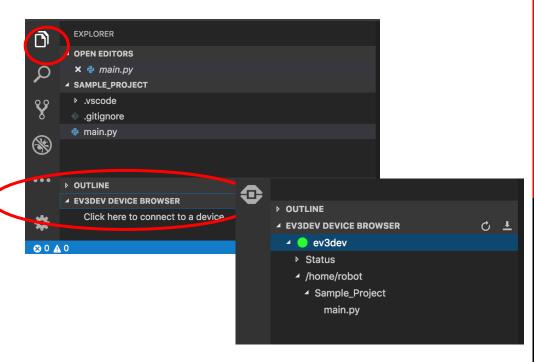
#### DESCHIDE FIȘIERUL

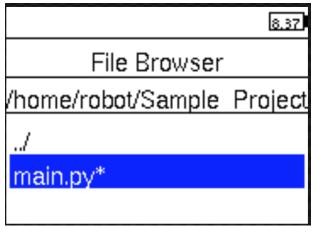
- Pentru a deschide un fişier pe care I-ai creat anterior, apasă pe File şi apasă Open Folder,
- Selectează folderul cu proiectul tău.



#### **DESCARCĂ CODUL PE EV3**

- Pentru a descărca codul în brick-ul EV3, conectează EV3-ul la calculator cu un cablu mini-USB.
- Apasă pe iconiţa
   Explorer/File de pe bara din stânga.
- Apasă pe browser-ul EV3Dev, găseşte EV3-ul, selectează dispozitivul şi apasă pe Connect Device.
- 4. Pentru a rula codul pe brick, găsește programul din browser-ul cu fișiere de pe ecranul EV3 și apasă butonul central de pe EV3 pentru a rula codul.



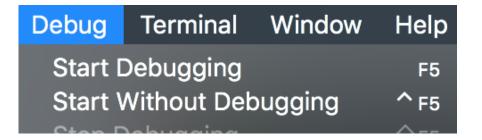


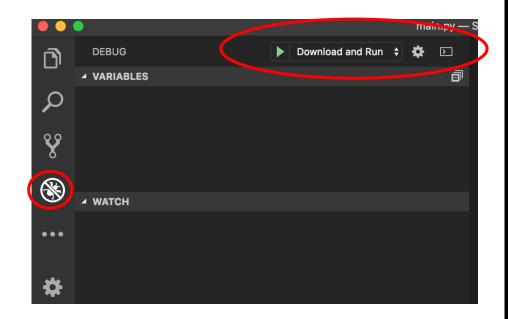
# DESCĂRCAREA ȘI RULAREA PROGRAMELOR

Pentru a decărcare și rula programul de pe computer, apasă F5

Poţi de asemenea să mergi la tab-ul de debug şi apasă pe săgeata verdede lângă "Download and Run"

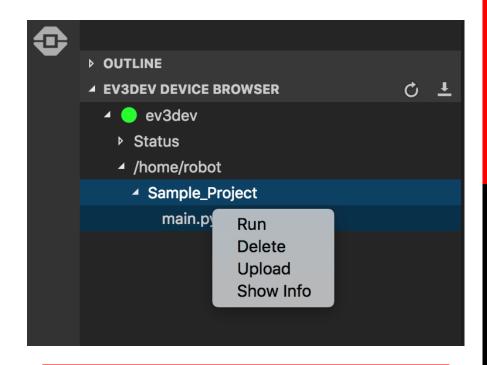
Pentru a opri programulm utilizează meniul pop-up și apasă butonul "Back" de pe brick-ul EV3.





### MANAGERIEREA FIȘIERELOR

- Browser-ul dispozitivului este foarte util.
- Odată ce ai descărcat codul pe brick-ul EV3, poţi utiliza meniul pentru a rula, şterge sau chiar a copia un fişier înapoi în calculator!
- Apasă click dreapta pe main.py pentru a vedea opţiunile din meniu.



Notă: În EV3-G, nu există nicio modalitate de a recupera un fișier care este pe brick-ul și nu pe computer. MicroPython te lasă să copii înapoi codul de pe brick-ul EV3 înapoi în computer.

#### **CREDITS**

Această lecție de Mindstorms a fost realizată de Sanjay Seshan și Arvind Seshan. Mai multe lecții sunt disponibile pe ev3lessons.com

Această lecție a fost tradusă în limba română de echipa de robotică FTC – ROSOPHIA #21455 RO20.



This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-</u> NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.