

E-Ra WORKSHOP

HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT PHẦN MỀM

Cấu hình tối thiểu:

- Windows: 64bit, Windows 7 trở lên
- MacOS: Từ 10.10 trở lên
- Linux: 64bit

Lưu ý: Để tham gia workshop các bạn cần cài đặt các phần mềm bên dưới, và đăng ký tài khoản trên app E-Ra trước nhé.

[Tải App E-Ra \(Máy Android\)](#)

[Tải App E-Ra \(Máy iOS\)](#)

1) Cài driver trên máy tính cá nhân :

- USB CP210x:

- Windows:

https://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x_Windows_Drivers.zip

- MacOS:

[https://www.silabs.com/documents/public/software/Mac OSX VCP_Driver.zip](https://www.silabs.com/documents/public/software/Mac_OSX_VCP_Driver.zip)

- Ubuntu (Linux):

Các bước cài đặt:

1. Mở terminal
2. ``sudo apt update``
3. ``sudo apt install build-essential``
4. Truy cập vào đường dẫn bên dưới để tải file cài đặt

https://www.silabs.com/documents/login/software/Linux_3.x.x_4.x.x_VCP_Driver_Source.zip

5. Tiến hành giải nén file cài đặt bạn dùng lệnh ``tar -xzf

Linux_3.x.x_4.x.x_VCP_Driver_Source.zip ``

6. ``cd Linux_3.x.x_4.x.x_VCP_Driver_Source``
7. ``make``
8. ``sudo make install``

2) Arduino IDE

- **Windows:** <https://downloads.arduino.cc/arduino-1.8.13-windows.zip>
- **MacOs:**
 - **Chip-intel:**
<https://downloads.arduino.cc/arduino-1.8.13-macosx.zip>
 - **Chip-apple:**
https://downloads.arduino.cc/arduino-ide/arduino-ide_2.0.3_macOS_ARM64.dmg

- **Linux:** <https://downloads.arduino.cc/arduino-1.8.14-linux64.tar.xz>

- **Hướng dẫn cài đặt:**

B1: Giải nén

B2: Bấm vào khoảng trống trong folder -> Bấm chuột phải -> open Terminal

B3: sudo sh install.sh

```
sudo sh install.sh
```

- **Cài đặt thư viện pyserial (nếu thiếu)**

```
pip3 install pyserial
```

- **Chưa cấp quyền: (nếu thiếu)**

B1: Open Terminal

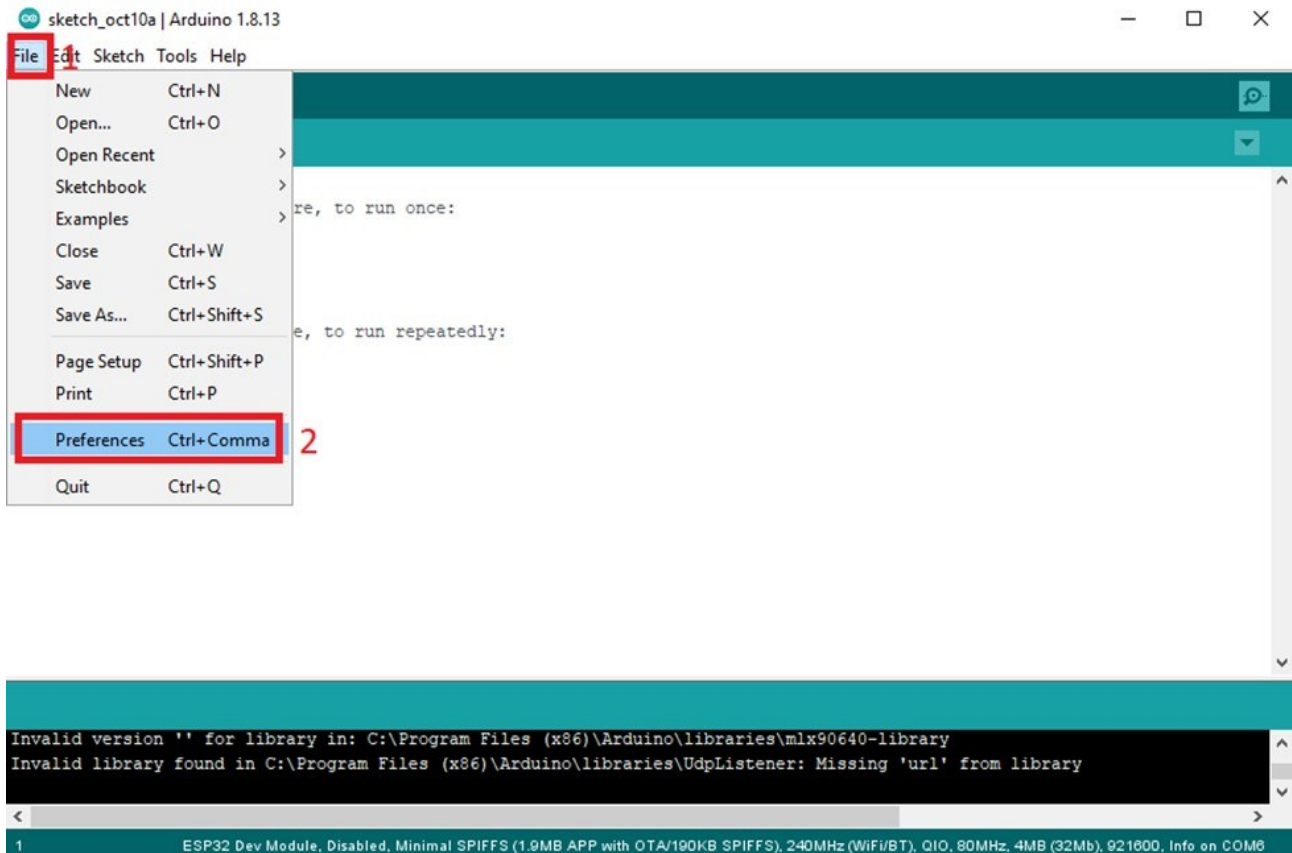
B2: echo \$USER ⇔ (username)

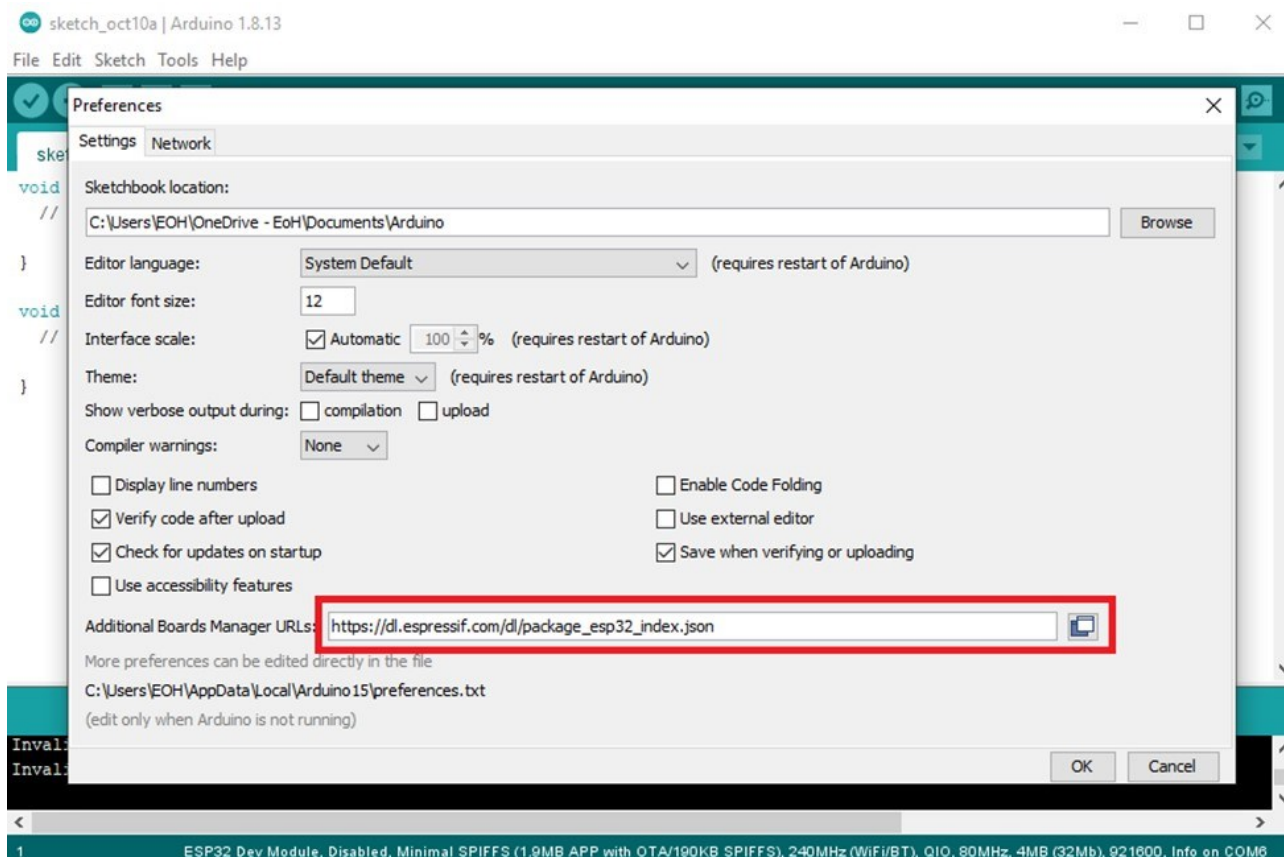
B3: cd /dev

B4: sudo chown username ttyUSB0

```
echo $USER
PC1
cd /dev
sudo chown PC1 ttyUSB0
```

3) Thêm Boards Manager ESP32 cho Arduino IDE





BOARD MANAGER URLs THAM KHẢO CHO TỪNG MODULE:

- **ESP32:**

https://github.com/espressif/arduino-esp32/raw/gh-pages/package_esp32_dev_index.json

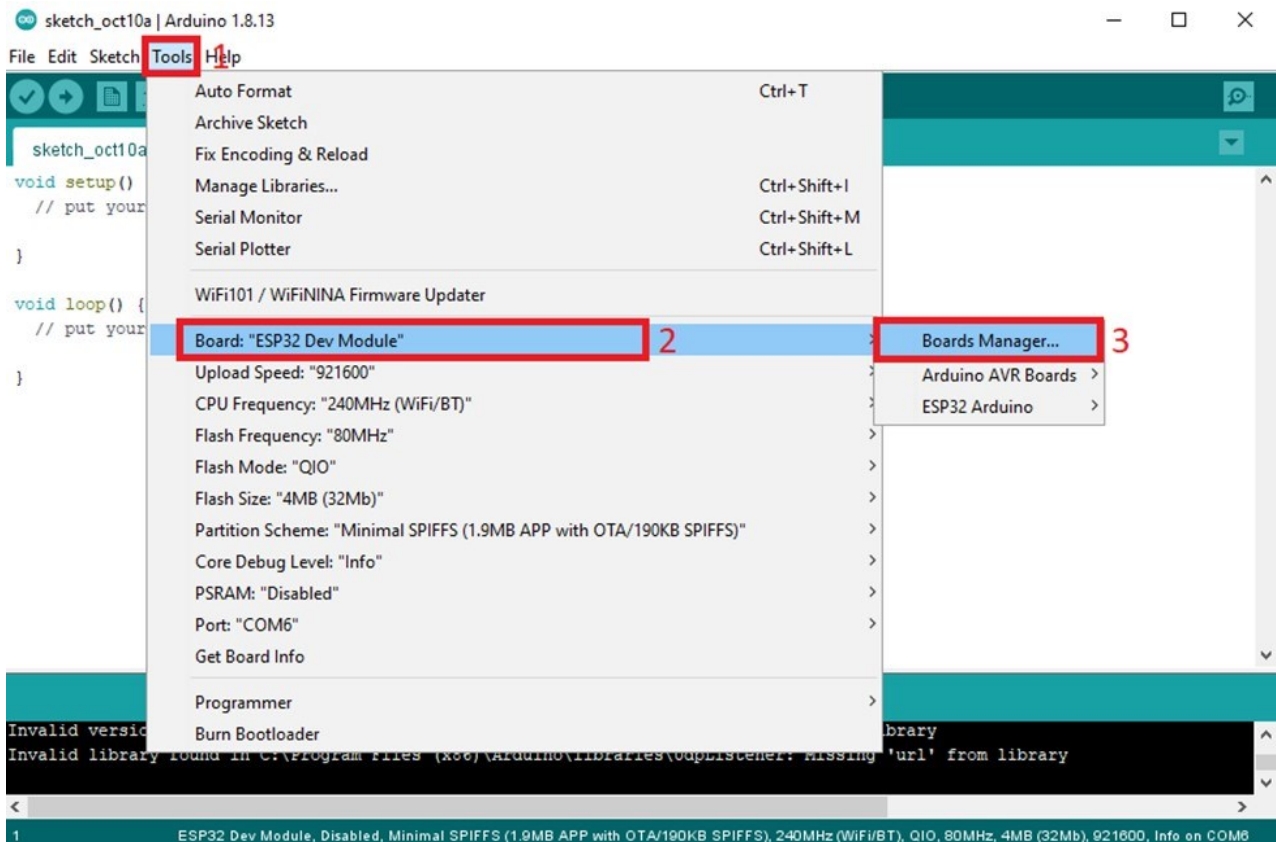
- **STM32:**

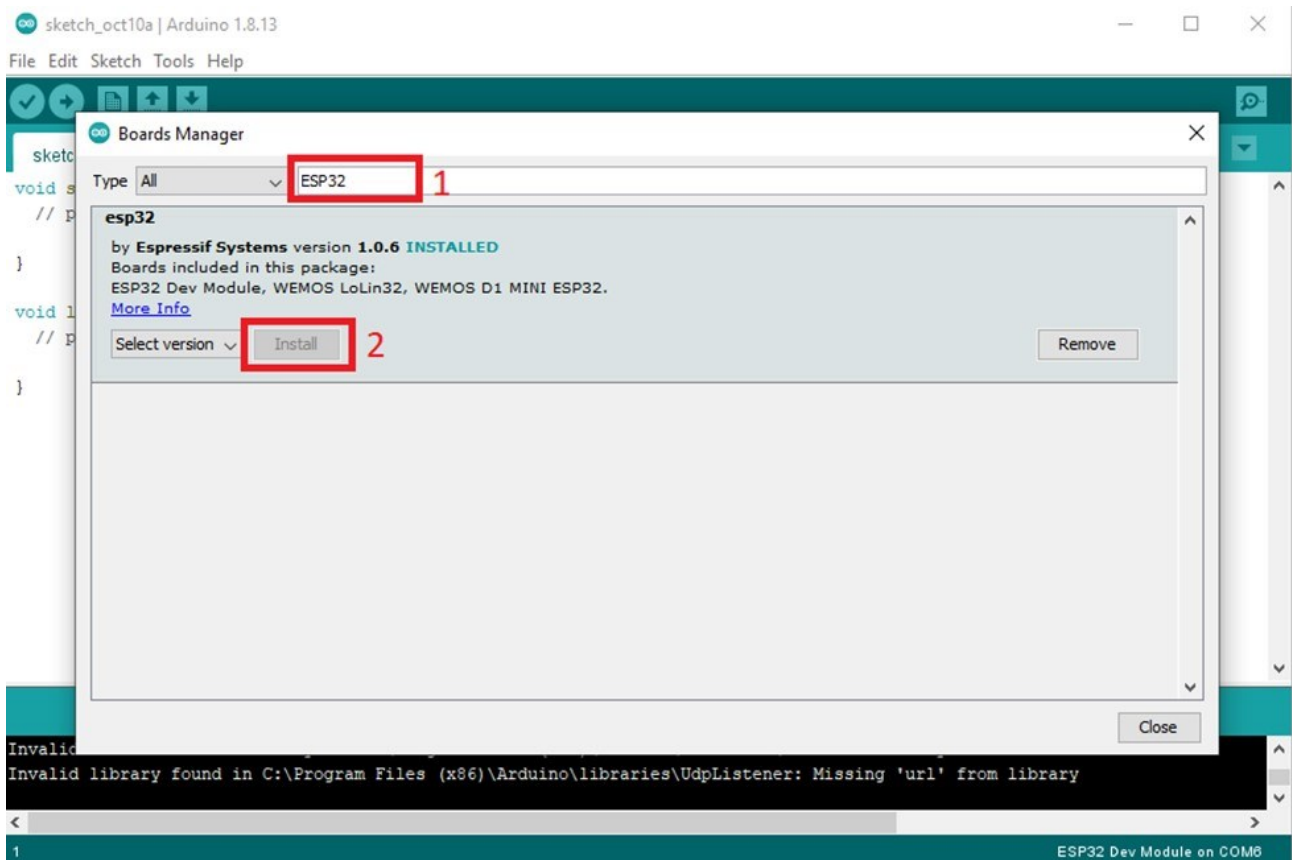
https://github.com/stm32duino/BoardManagerFiles/raw/main/package_stmicroelectronics_index.json

- **ESP8266:**

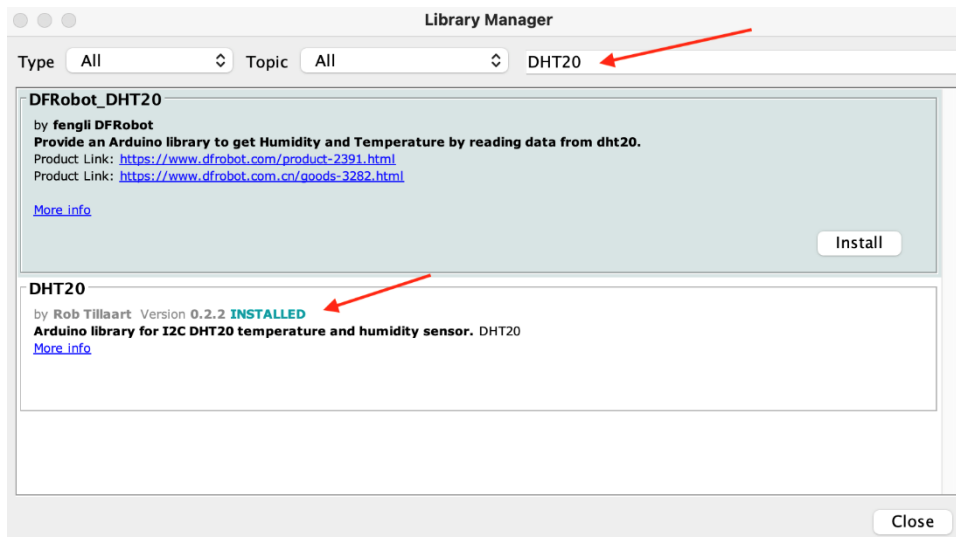
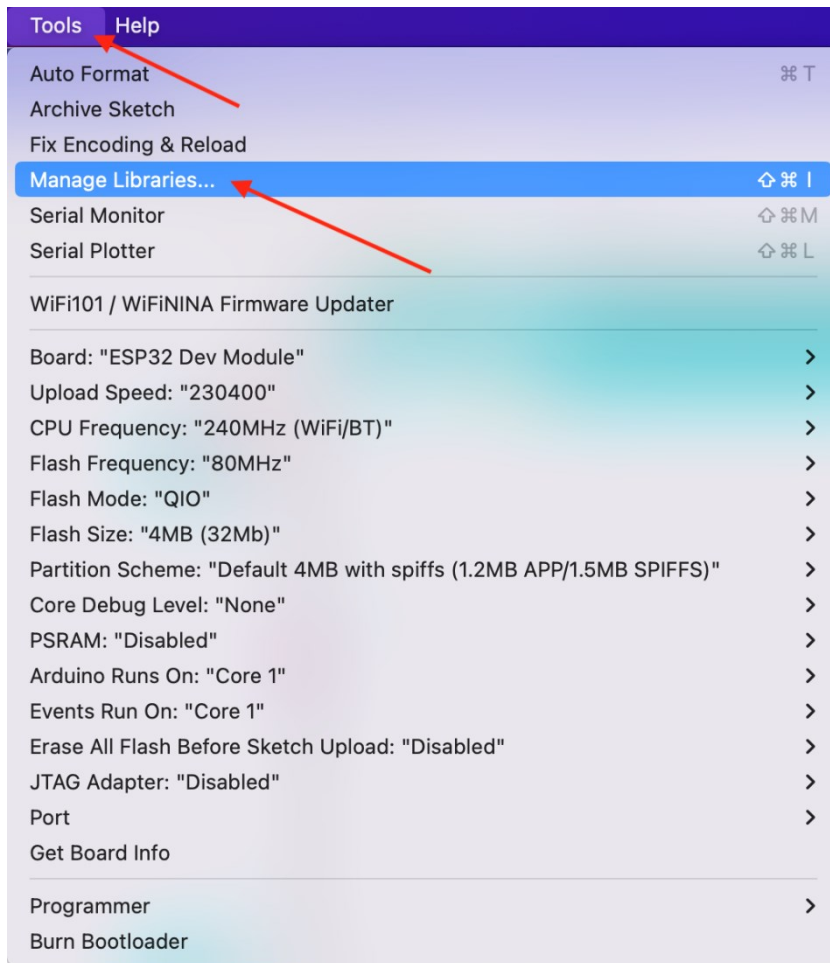
http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json

- Cài đặt board: (ESP32)

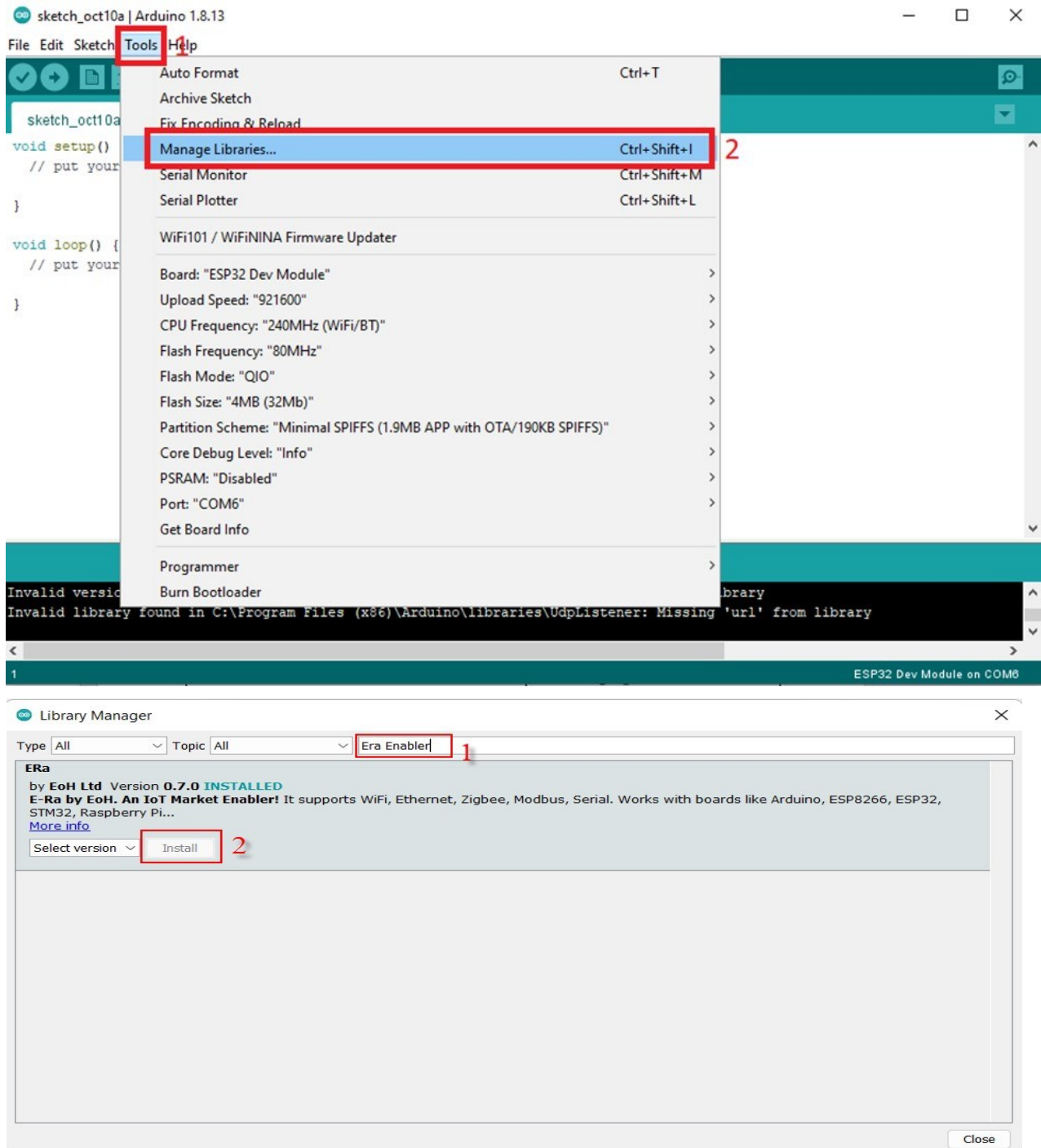




- Cài đặt thư viện đọc cảm biến nhiệt độ - độ ẩm: (DHT20)



4) Thêm thư viện vào Arduino ID



=> Xem chi tiết cài đặt ở: [ESP32, STM32, ESP 8266 - ERa IoT Platform Document \(gitbook.io\)](https://github.com/EOH-Ltd/ESP32-STW32-ESP8266-ERa-IoT-Platform-Documents)

=> Xem video hướng dẫn cài đặt: [Demo Trải Nghiệm E-Ra - IoT Platform Với Module ESP32](#)