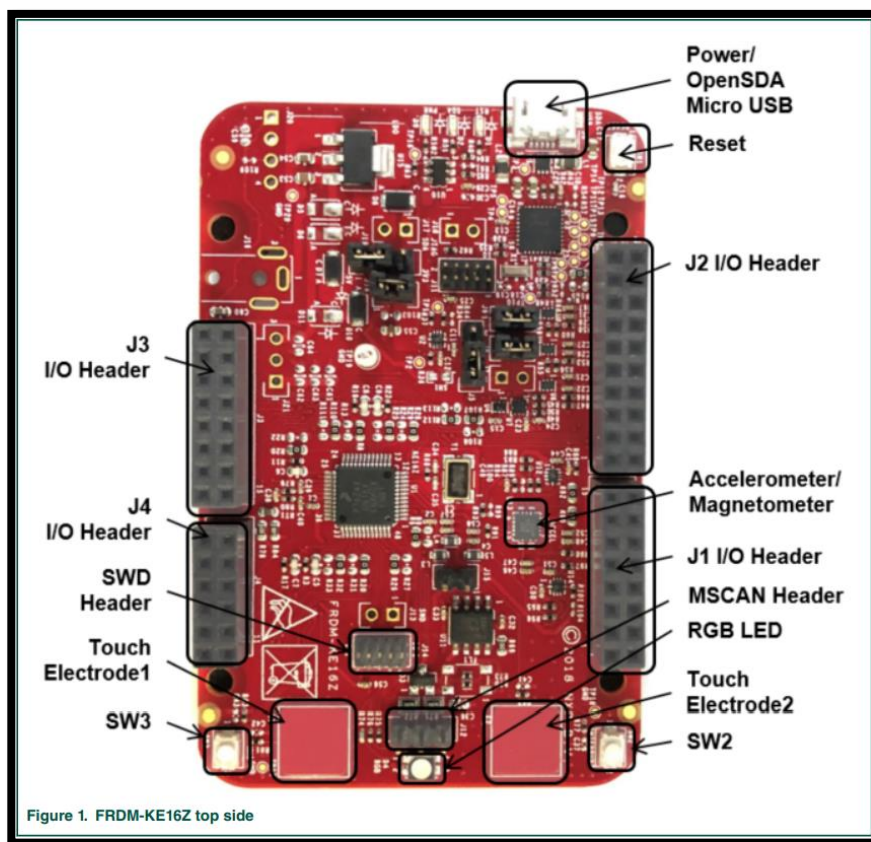


Hướng dẫn cài đặt phần mềm và tạo project trên phần mềm MCUExpresso IDE

*Phần hướng dẫn áp dụng cho cả Board FRDM-KE16Z và
Board FRDM-KL46Z*

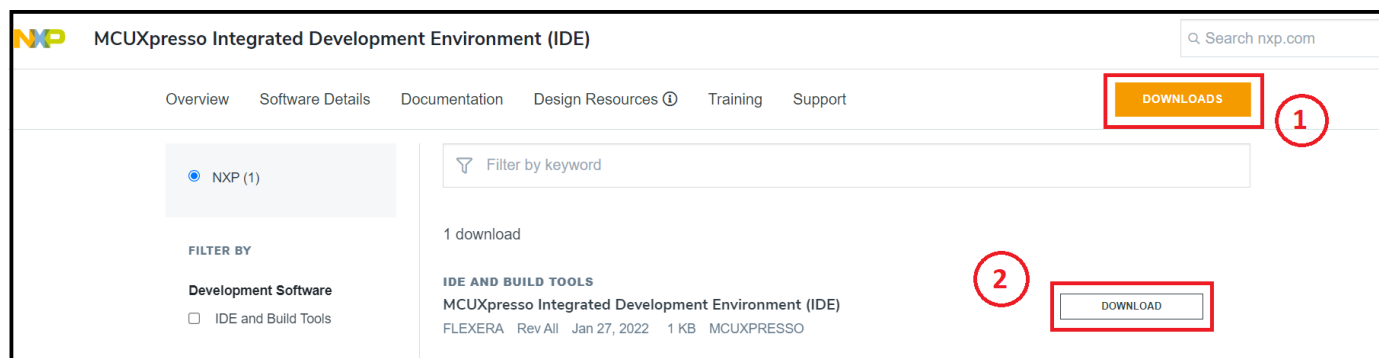


Author. [NghiaNV16](#)

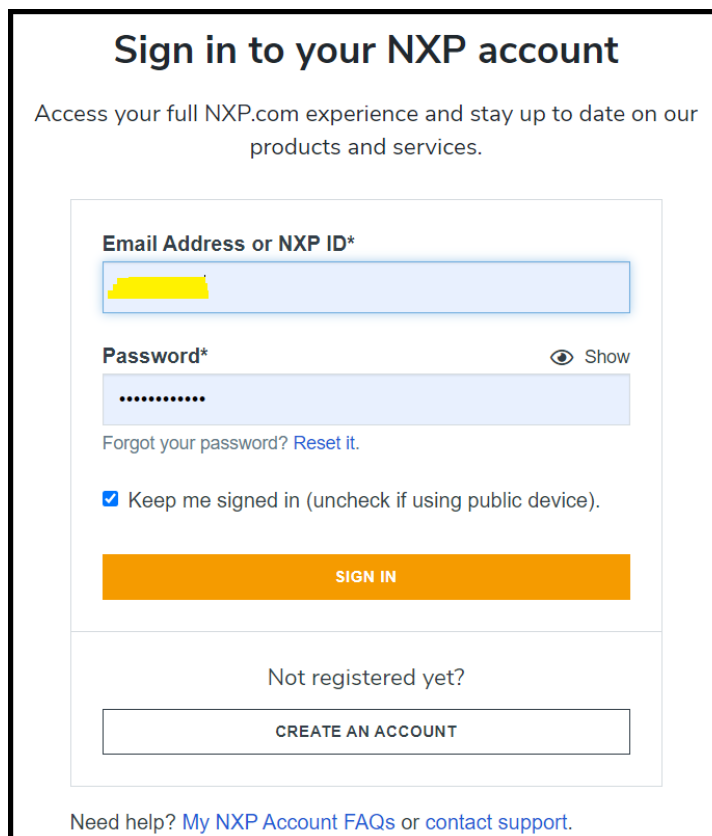
I. Download và Install phần mềm MCUExpresso IDE

➤ IDE download link: <https://www.nxp.com/mcuxpresso/ide/download>

1. Truy cập link download ở trên và click vào nút download như hình bên dưới



2. Đăng nhập – “SIGN IN” (Nếu bạn đã có tài khoản) hoặc đăng ký – “Create New Account” (Nếu bạn chưa có tài khoản), sau đó đăng nhập lại.

The image shows a 'Sign in to your NXP account' form. At the top, it says 'Sign in to your NXP account' and 'Access your full NXP.com experience and stay up to date on our products and services.' Below this, there's a form with two input fields: 'Email Address or NXP ID*' and 'Password*'. The password field has a 'Show' button. There's a link 'Forgot your password? Reset it.' and a checkbox 'Keep me signed in (uncheck if using public device)'. At the bottom of the form, there's a 'SIGN IN' button. Below the form, there's a link 'Not registered yet?' and a 'CREATE AN ACCOUNT' button. At the very bottom, there's a link 'Need help? My NXP Account FAQs or contact support.'

3. Sau khi đăng nhập sẽ hiện ra link cài phần mềm – Các bạn nên chọn link cài version mới nhất cho phần mềm này.



NXP > Design > Product Information : MCUXpresso IDE

Software & Support

- Product List
- Product Search
- Order History
- Recent Product Releases
- Recent Updates

Licensing

- License Lists
- Offline Activation

Product Information

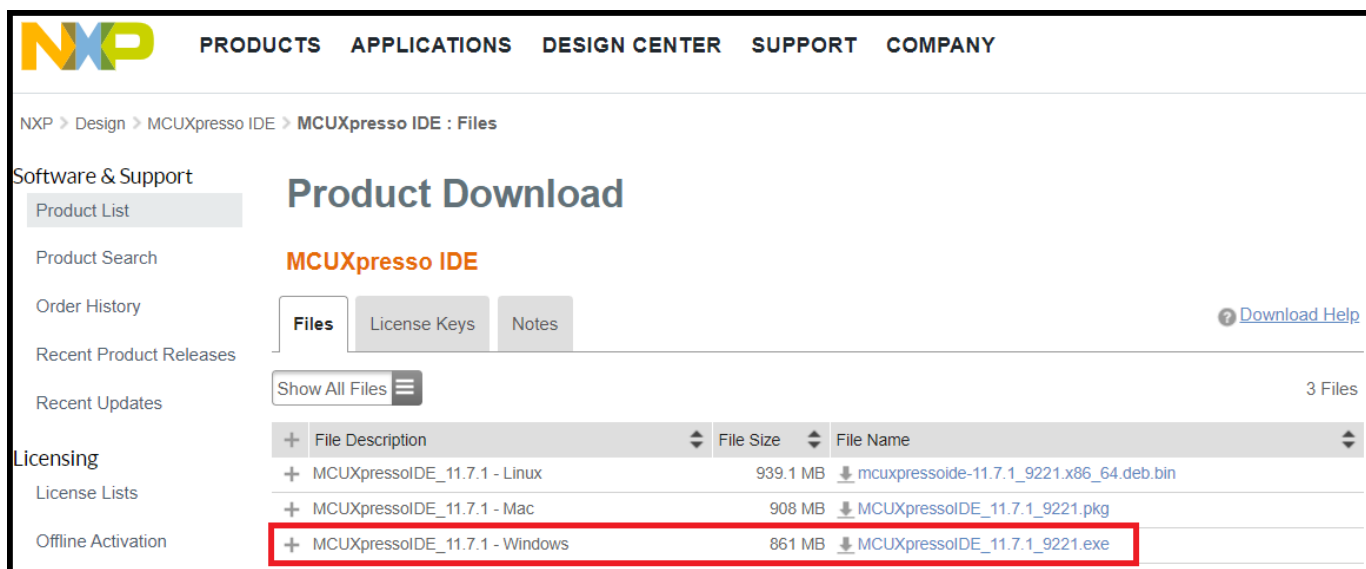
MCUXpresso IDE

Select a version. To access older versions, click on the " Previous " tab

Current Previous

Version	Description	Date Available	
11.7.1	MCUXpresso IDE	Mar 30, 2023	Download Log

4. Chọn Agree, sau đó tiếp tục chọn phiên bản hệ điều hành tương ứng



NXP > Design > MCUXpresso IDE > MCUXpresso IDE : Files

Software & Support

- Product List
- Product Search
- Order History
- Recent Product Releases
- Recent Updates

Licensing

- License Lists
- Offline Activation

Product Download

MCUXpresso IDE

Files License Keys Notes

[Download Help](#)

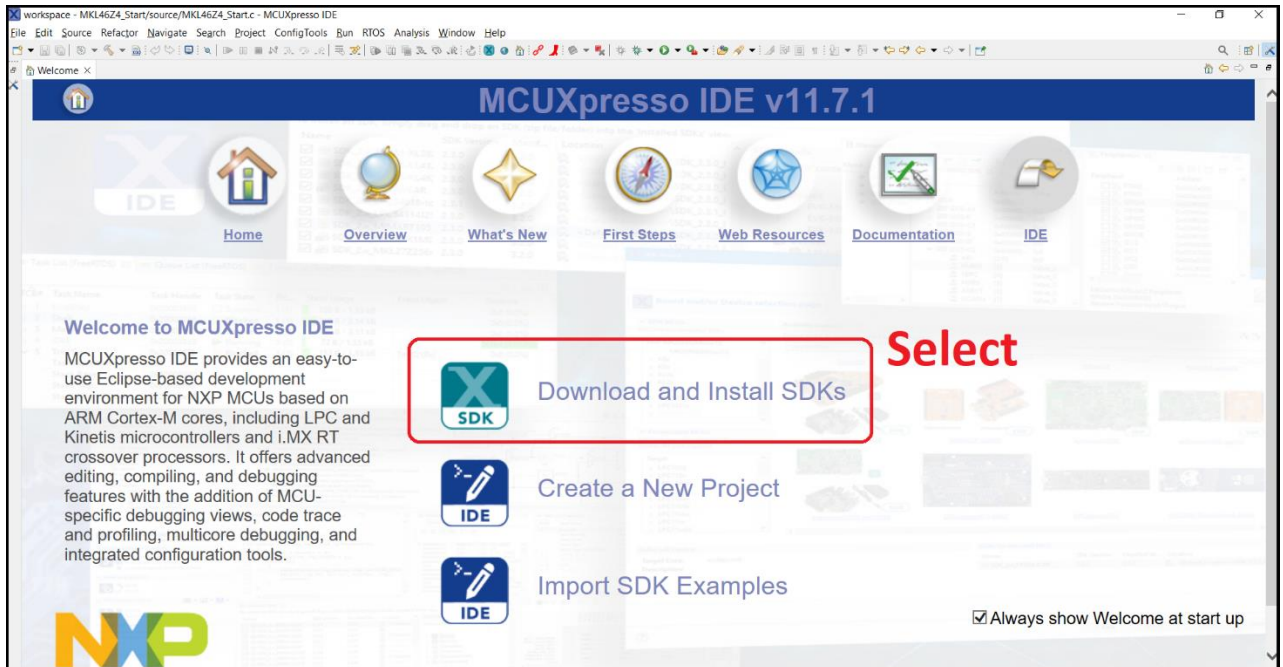
Show All Files 3 Files

+ File Description	File Size	File Name
+ MCUXpressoIDE_11.7.1 - Linux	939.1 MB	mcuxpressoide-11.7.1_9221.x86_64.deb.bin
+ MCUXpressoIDE_11.7.1 - Mac	908 MB	MCUXpressoIDE_11.7.1_9221.pkg
+ MCUXpressoIDE_11.7.1 - Windows	861 MB	MCUXpressoIDE_11.7.1_9221.exe

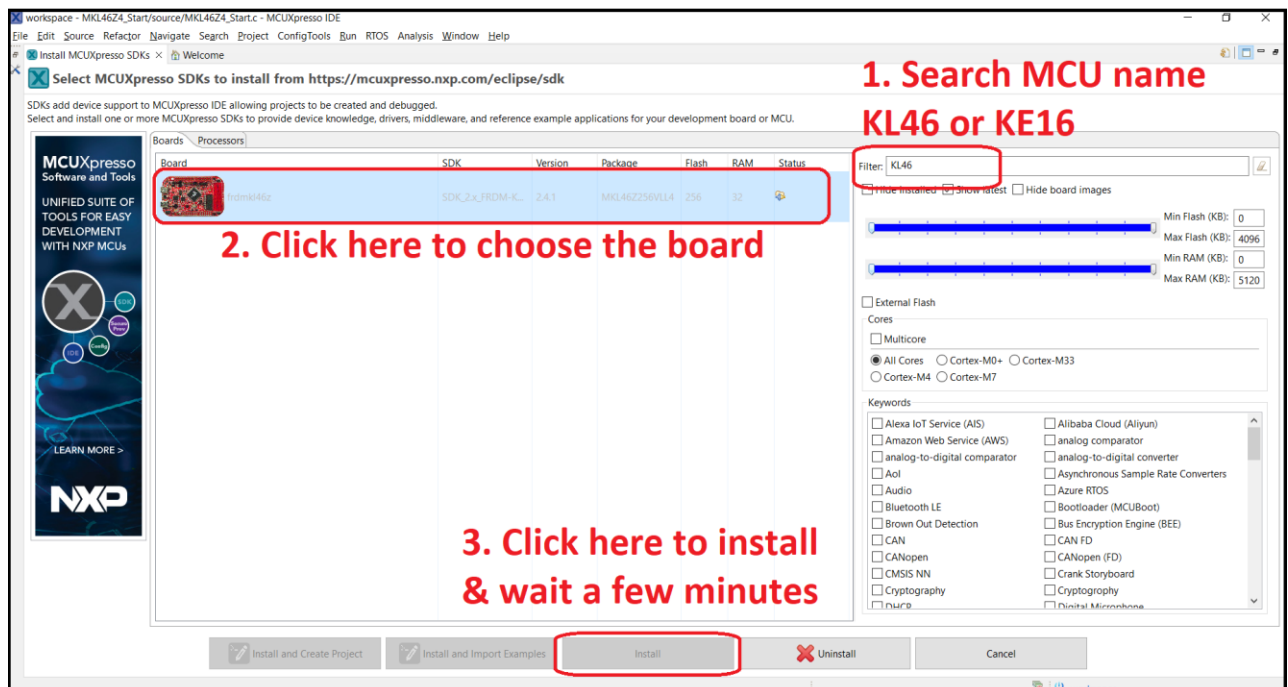
5. Sau khi download, bạn có thể click đúp và tiếp tục ấn OK để cài đặt như một phần mềm thông thường. Cùng với quá trình cài đặt, IDE sẽ yêu cầu bạn cài đặt một số phần mềm hỗ trợ debug như PEMicro, J-Link Segger. Các bạn ấn OK để cài toàn bộ những phần mềm này.
6. Quá trình cài đặt hoàn tất, các bạn chọn OK để mở tài liệu hướng dẫn và chạy phần mềm MCUExpresso IDE.

I. Cài đặt SDK và cài đặt Project

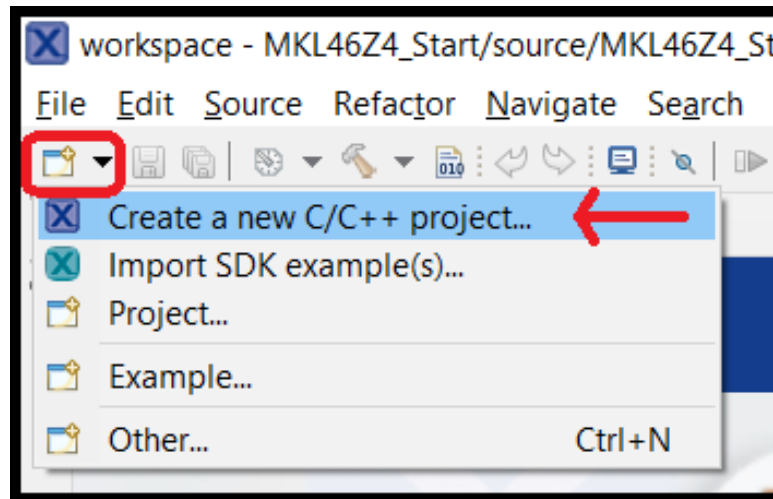
1. Trước khi bắt đầu với một Project vi điều khiển, bạn cần cài đặt SDK – Software Development Kit cho dòng vi điều khiển hoặc Board mạch tương ứng để IDE có thể hỗ trợ tạo project, thêm các file cần thiết cho project như Linker Script, Startup File, Makefile, ...



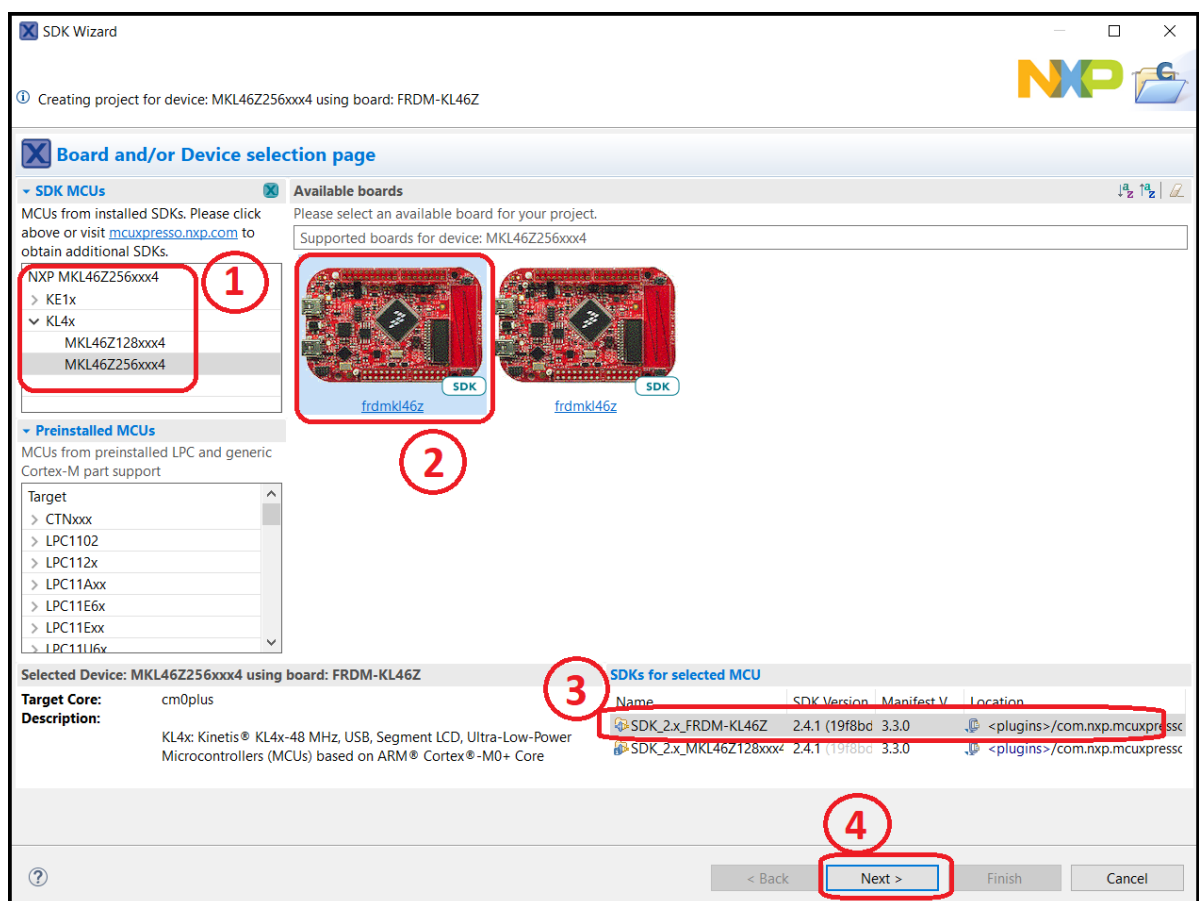
2. Install SDK cho Vi điều khiển hoặc Board tương ứng.



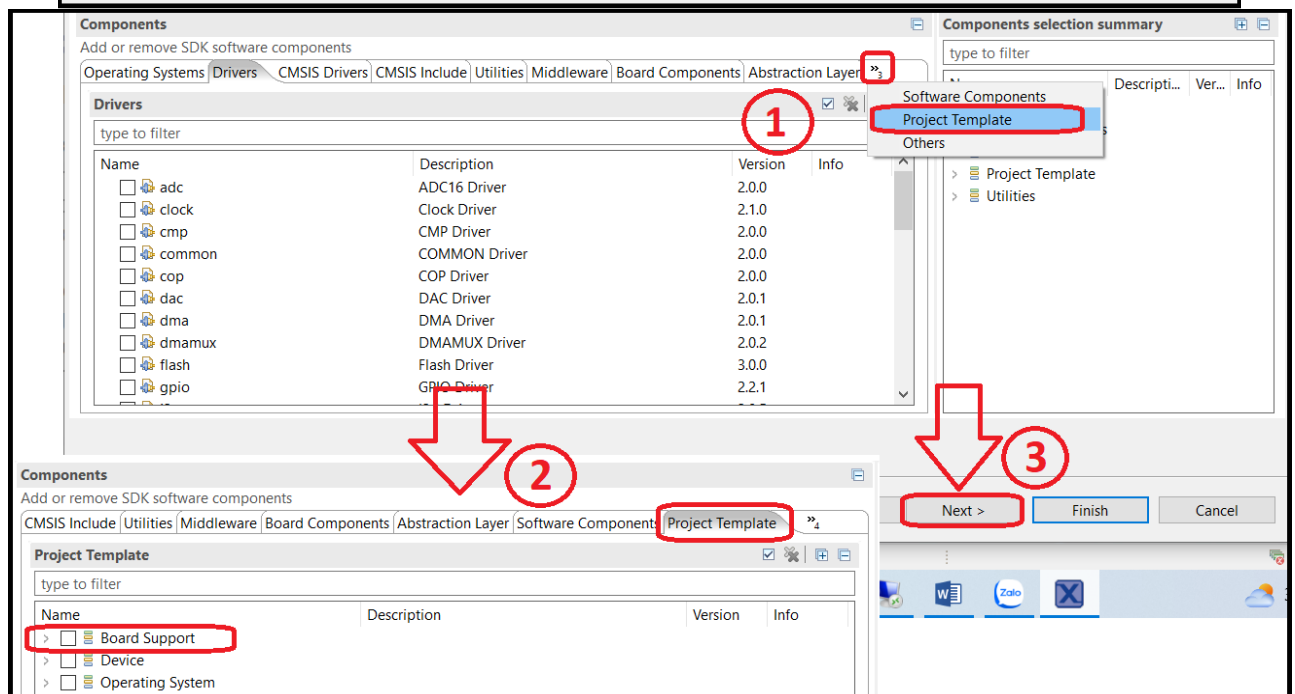
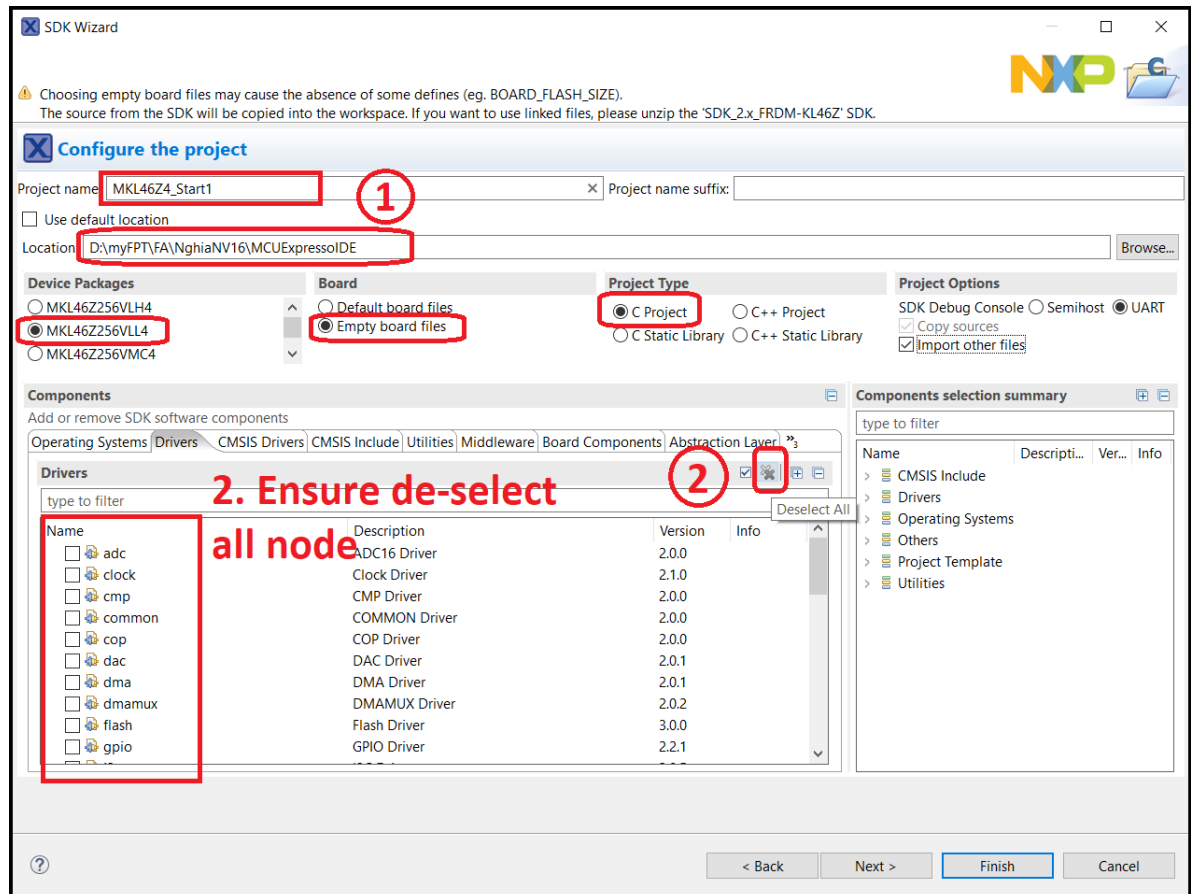
3. Sau khi quá trình install hoàn tất, bạn có thể bắt đầu với việc tạo một project mới. Click như trên hình, hoặc vào **File > New > Chọn Create a new C/C++ Project**



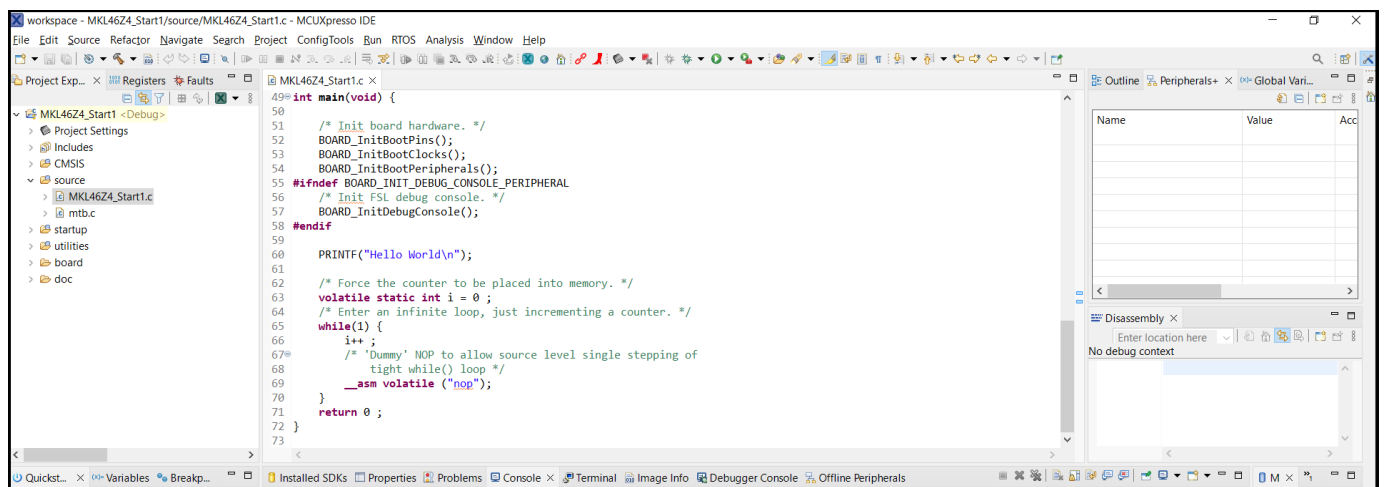
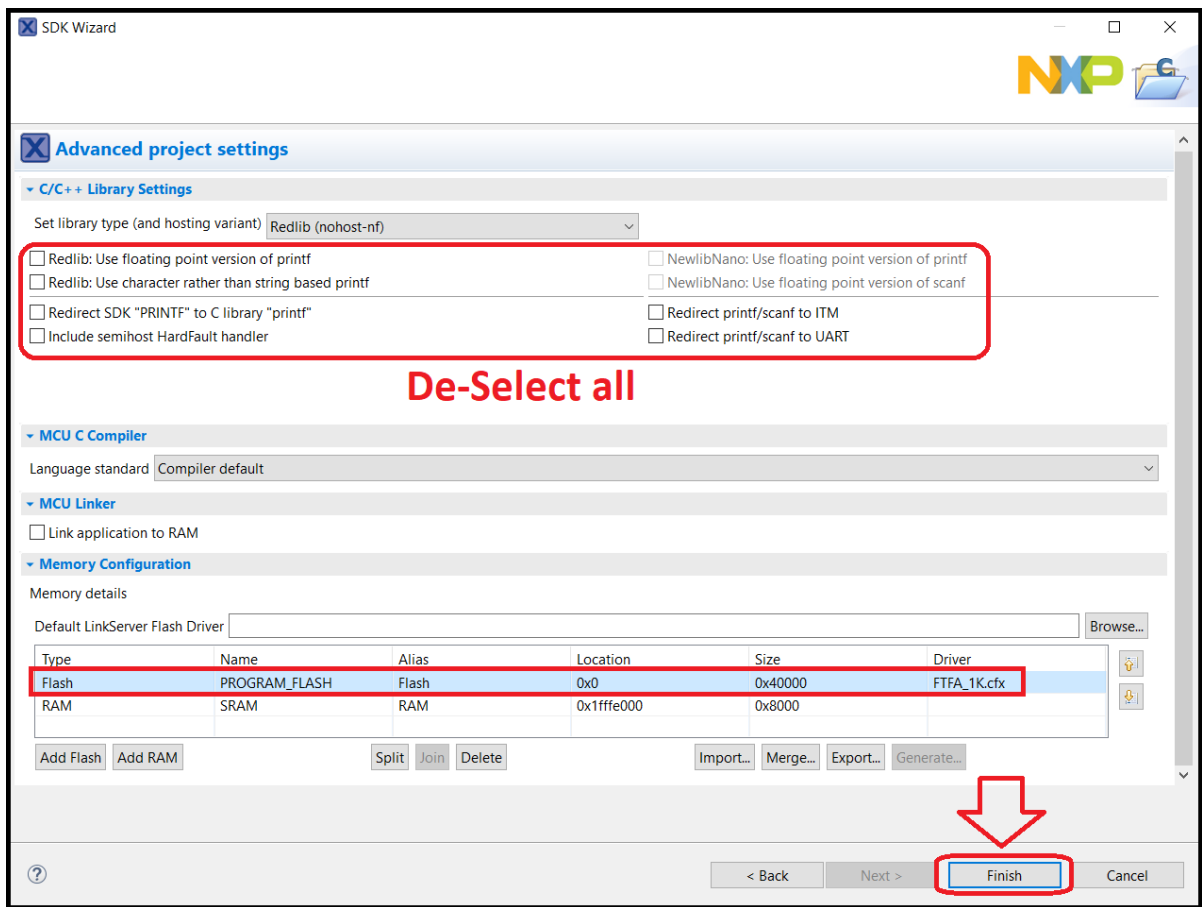
4. Chọn Board mạch và bản SDK tương ứng và chọn **Next**



- Chọn tên, folder lưu project, và các thông số khác (Bỏ tick những thành phần không cần thiết). Sau khi hoàn tất thì bấm **Next** để chuyển sang phần tiếp theo.



6. Chọn các thông số về Compiler và Flash như hình và click **Finish**.



7. Project đã được tạo hoàn tất. Các bạn có thể xem video hướng dẫn về cấu trúc project, cách thêm source file, cũng như debug ở bên dưới.

Video hướng dẫn: **MCUEpresso_Folder_Structure_and_Debug**

- [Link Video - sử dụng mạng Fsoft](#)
- [Link Video - sử dụng mạng ngoài Fsoft](#)

Một số hướng dẫn về Linker và Startup file sử dụng trong Project

- [Linker Script File](#)
- [Reset Sequence](#) và [Startup File](#)

----- **END** -----

