



Informatique embarquée TD — Prise en main de l'environnement MBED

F.Ghaffari S.Zuckerman

Ce TD a pour objectif de créer un compte sur le site MBED de ARM, et de vous permettre de programmer sur l'environnement en ligne MBED. Suivre les étapes indiquées ci-dessous.

Travail à faire

1. Aller sur le site de Mbed : https://www.mbed.com

2. Créer un nouveau compte utilisateur (un par étudiant!) : cliquer en haut à droite de la page d'accueil sur « sign up » :



How Mbed OS and Pelion Device Management Work



3. Remplir le formulaire d'inscription :

Signun	Login
Create a free Mbed account to access Mbed tools and services and contribute to the developer	Already have an Mbed account?
Email address:	Log in
stephane.zuckerman@u-cergy.fr	
Username:	
szuckerman	
Password (must be 6 characters or longer):	
•••••	
Confirm password:	
•••••	
First name:	
Stéphane	
Last name:	
Zuckerman	
Country:	
France	
V I'm not a robot	
Arm will process your information in accordance with our Privacy Policy.	
By ticking this box you indicate your consent to receiving marketing communications from Arm in accordance with our Privacy Policy. Please visit our subscription Center to manage your marketing preferences on use the risk for each other account in the action of the communication	

UNIVERSITÉ

4. Cliquer sur le lien envoyé par email pour confirmer la création de compte. Vous devriez être redirigé sur une page de connexion :

	arm MBED	
	Log in Sign up	
A R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	Email or username	
	szuckerman	
	Forgotten your username?	
	Password	
	Forgotten your password?	
	Log In	BH SOL
		No Phase
		BBBBBB

5. Une fois connecté, cliquer sur « Compiler ».

6. Choisir une plate-forme. Dans notre cas, il s'agit d'une carte NUCLEO-F446RE (utiliser la fonction recherche dans votre navigateur). Une fois trouvé, cliquer sur l'image.

7. Sur la page de description de la carte NUCLEO-F446RE, sur la droite, cliquer sur « Add to your Mbed Compiler » :



- 8. Cliquer sur l'icone « New », puis sur « New Program... ».
- 9. Sélectionner le projet « Blinky LED test for the ST Nucleo boards » :

Mbed Workspace Management 1.10.13				
New 🗸 🕐 Import 📔 Sine 🗒 Sine Al 🖄 Comple 🗸 🕼 Keel Good 🖉 Commit. 🗸 🖓 Revision 🖉 Commit. 🗸 🖓 Revision 👘 🖓 🦓 🔪 🛄 Netp				
Program Workspace	K Workspace Management	Workspace Details		
My Programs	Manage your Program Workspace Lustry all programs in your Program Workspace	szuckerman Total Programs 0		
	Type to filter the list 🗧 Match Case 🗧 Whole Word	Modified n/a		
	Name Tags Modified Description	Recently Modified		
	Calch new program Image: Calch new program for TVLCLO F-Hader to program for TVLCLO F-Hader to program for the TVLCLO F-Hader to program for the relation of the top the top the program for the relation of the top the top the program for the relation of the relatio			
Ready.		INS 🔛 🍢		

10. Si ce n'est pas déjà fait, brancher la carte Nucleo-64 sur le PC (à l'aide du câble USB fourni).

11. Cliquer sur l'icone « Compile ». Un fichier devrait être téléchargé. Il faut le copier dans le lecteur qui est apparu lorsqu'on a branché la carte sur le PC.





Questions supplémentaires

- 1. Que fait le programme? Expliquez ce qu'il fait, ligne par ligne.
- 2. Qu'est-ce que le type DigitalOut? Regarder dans la documentation (https://os.mbed.com/compiler/ #nav:/Nucleo_blink_led/mbed.bld/Classes/DigitalOut.doc;) pour comprendre son fonctionnement.