

CODE	UCW0L168 Licence – UCW0M265	2017-2018
TITRE	ST Micro Académie	

UFR ou service de rattachement : UFR PHITEM

Responsable de l'ETC : Joel Chevrier
Coordonnées :

Enseignant/intervenant (si différent du responsable) :
Coordonnées :

Secrétariat pédagogique (éventuellement) :

Nombre d'heures/semestre (maximum 24h) : 24	
Capacité maximale par groupe (rappel : 40	Nombre de groupe : 1
Lieu (site souhaité) : DLST	Salle (équipement) :
Créneaux horaires : Semaine complète du 28 mai au 1^{er} juin	
ETC ouvert aux semestres : S2 uniquement	
Public étudiant concerné : L1 – L2 - L3 – M1 – M2	

Programme résumé

Semaine de prototypage autour des STM32

http://www.st.com/content/st_com/en/support/learning/stm32-education.html

<https://www.echosciences-grenoble.fr/articles/stmicroelectronics-un-espace-d-innovation-ou-les-visiteurs-pourront-trouver-technologies-produits-en-soutien-de-leurs-projets>

Pré requis ou remarques à l'attention des étudiants : Aucun

Compétences à acquérir : Aucune

Nature de l'UE

Illustré par ce slogan « Faites naître votre propre projet STM32 avec les ressources éducatives gratuites créées par nos ingénieurs », ST Microelectronics développe une opération vers l'éducation autour du prototypage, de la programmation à partir des microcontrôleurs STM32. ST Microelectronics met à la disposition de la communauté éducative une plateforme qui permet à des étudiants de niveaux très variés de s'initier à la manipulation de ses outils type Arduino

Ce microcontrôleur peut être programmé pour analyser et produire des signaux électriques, de manière à effectuer des tâches très diverses comme la domotique (le contrôle des appareils domestiques - éclairage, chauffage...), le pilotage d'un robot, de l'informatique embarquée, etc.

Sur la base de ces microcontrôleurs STM32, des binômes d'étudiants réaliseront des projets durant une semaine d'immersion.

Généralités : (assiduité)

Activité	Heures
Travaux pratiques	18h
Analyse théorique – Modélisation- Analyse de contexte	8h
TOTAL	24h

Modalités du contrôle des connaissances : notation sur 20 (coefficient 1 : à définir)

Nature	Première session	Deuxième session
Réalisation en équipe (50%)	X	Report de note de session 1 en session 2
Soutenance orale (50%)	X	