

# **CONCEPTION ET IMPLÉMENTATION D'UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIES LITHIUM-ION POUR VÉLO ÉLECTRIQUE**

## **DESCRIPTION**

### **DÉTAILS DU SUJET :**

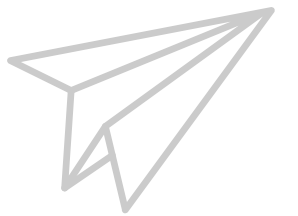
- COMPRENDRE LES NOTIONS THÉORIQUES DE BASE DU BMS
- CONFIGURER UN CIRCUIT INTÉGRÉ D'ESTIMATION DES SOC/SOH
- RÉDIGER UN DOCUMENT DE CONCEPTION
- CONTRÔLER LE CIRCUIT INTÉGRÉ VIA UN MICROCONTRÔLEUR STM32
- TESTER ET VALIDER LES RÉSULTATS OBTENUS
- COMPARER LES RÉSULTATS AVEC LA SOLUTION EXISTANTE

### **COMPÉTENCES REQUISES :**

MATÉRIELS: STM32, EVAL BOARD TI

LANGAGES DE PROGRAMMATION : C/C++

OUTILS DE DÉVELOPPEMENT : STM32CUBEIDE, CUBE PROGRAMMER, BQS-STUDIO



4 À 6 MOIS



1 POSTE



ARIANA