

Formation Microcontrôleurs 32 bits ARM

Durée :	3 jours
Public :	Programmeur C
Pré-requis :	Avoir suivi la formation Microcontrôleurs Intiation + Approfondissement (ou avoir les connaissance équivalentes)
Objectifs :	Connaître les différentes familles de microcontrôleurs ARM (pratique sur MSP432 et STM32) - Mettre en œuvre un ARM avec un générateur de code d'initialisation et un IDE - Connaître les bibliothèques d'abstraction matérielle - Programmer des applications temps réel
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	PRO100328-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Rappels sur les microcontrôleurs

Architectures et historique des processeurs ARM
Générateur de codes d'initialisation

Pratique avec Cube MX et SW4STM32

Principes fondamentaux

Interruptions
Timers
Bibliothèques d'abstraction matérielle
DMA

Pratique : commande d'une matrice de LED avec timer et DMA

Programmation en temps réel sur ARM

Noyaux temps réel

Pratique avec RTOS sur MSP432