

Formation Microcontrôleurs ARDUINO, MSP430 : Approfondissement

Durée :	2 jours
Public :	Programmeur C
Pré-requis :	Avoir suivi la formation Microcontrôleurs, initiation (ou connaissances équivalentes)
Objectifs :	Approfondir la connaissances des microcontrôleurs - Maîtriser les interruptions et les timers (pratique sur MSP430) - Découvrir les microcontrôleurs 32 bits - S'initier aux objets connectés
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	PRO100327-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Développement microcontrôleur, avancé

Développement microcontrôleur avec un IDE avancé
Les mémoires permanentes
Assembleur : généralités, sa place actuelle dans le développement microcontrôleur

Pratique sur Code Composer Studio (MSP430G, carte Launchpad, C et assembleur)

Autres périphériques

Extension des entrées-sorties
Étude détaillée des interruptions, exemples sur les MSP430
Étude détaillée des timers, exemple sur les MPS430
Liaisons série : asynchrone, SPI, I2C
Horloges temps-réel
Direct Memory Access
Introduction aux microcontrôleurs 32 bits ARM

Pratique des interruptions et des timers

Objets connectés

Commande à distance
Introduction à l'internet des objets

Pratique : mise en œuvre objet connecté