

Formation Microcontrôleurs : Approfondissement

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 500,00 CHF HT (standard) 1 200,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Programmeur C
■ Pré-requis :	Avoir suivi la formation Microcontrôleurs initiation (ou avoir les 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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	PRO100327-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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