



Programmes et Méthodes

Techniques de debug avec MPLAB

2 jours (14 heures)

B4E est spécialisé dans des applications avec les produits Microchip.

Objectifs

Ce stage s'adresse aux chefs de projets, ingénieurs, concepteurs et techniciens qui développent des applications et qui ont une première expérience avec les outils de développement Microchip. Par cette formation ils souhaitent acquérir les connaissances pour aller plus loin dans l'utilisation et l'optimisation des outils de développement.

Un rappel des fonctionnalités et caractéristiques des outils développement permettra aux stagiaires de s'approprier une méthode de travail et savoir comment profiter pour leurs besoins des caractéristiques proposés par les outils.

Pré-requis

Une expérience pratique en programmation langage C ou assembleur est indispensable. La connaissance de l'architecture des circuits PIC est supposée.

Programme

Rappel des bases des outils de développement et des méthodes de debug:

- Concevoir un programme en vue du debug
- Fonctionnalités MPLAB – quelques astuces pratiques
- A chaque situation sa solution debug
- Rappels des bases debug avec MPLAB
- Points de vigilance

Caractéristiques avancés

- Focus sur les points d'arrêts
- Trace et log, DMCI
- Utilisation efficace du simulateur
- Aspects de conception de test avec les outils debug

Moyens pédagogiques et techniques

Exposé théorique et travaux pratiques sur maquette avec les outils de développement

Moyens d'encadrement :

Les stagiaires sont suivis par Martina Kost, qui a plus de 25 ans d'expérience dans la formation technique professionnelle et qui est référencée comme Microchip authorized design Partner.

Moyens de suivi et d'appréciation des résultats :

Evaluation sur l'appréciation travaux pratiques
Attestation de stage

Formateur :

Dipl-phys Martina Kost, Ingénieur Conseil et Microchip Design Partner

Validation de formation :

Attestation de stage

Type d'action de formation :

Acquisition des connaissances