

Formation MDK-Essential

Objectif :

L'objectif de cette formation est de fournir les bases nécessaires pour une utilisation optimale de la chaîne MDK-Essential de Arm/Keil. Ces connaissances permettront de réduire sensiblement le temps de développement de vos applications avec une meilleure connaissance des outils de développement KEIL et du noyau CMSIS-RTOS

Durée: 2 jours

Public :

Public : Chefs de projets, ingénieurs et techniciens participant au développement d'une application utilisant CMSIS-RTOS.

Pré-requis :

La connaissance des langages ASM/C/C++ et du développement sur microcontrôleur. Cette formation se compose d'une partie théorique et d'une partie pratique qui seront effectuées sur des cartes d'évaluation à base de Cortex-M4 et en utilisant la chaîne de compilation Keil.

Contenu:

Module 1 : L'environnement de développement μ Vision (1 jour)

L'environnement de développement IDE μ Vision

- La base de données microcontrôleur

- Le débogueur

- L'assembleur

- Le compilateur

- L'éditeur de lien

- Les autres outils Keil

Utilisation de μ Vision

- Gestion de projet avec μ Vision

- L'éditeur μ Vision

- Barre d'outils et fenêtres de dialogues

- Aide en ligne

Création d'un programme embarqué

- Création d'un projet
- Création et ajout de sources à un projet
- Configuration des options du projet/cibles
- Configuration du code de démarrage
- Création de l'exécutable

Déverminage

- Configuration du débogueur
- Programmation des flashes
- Utilisation des sondes de Debug Ulink
 - Démarrer une session de déverminage
- Exécution du code
- Lire/écrire la mémoire
- Point d'arrêt, watchpoint et bookmark
- Accès aux registres de périphériques
- Couverture de code et analyse de performance
- Analyseur logique

Module 2 : Développement d'une application multi taches avec CMSIS-RTOS (1 jour)

Généralités

- Définitions
- Temps réel
- Ordonnancement
- Communication inter tâches
- Gestion des interruptions
- Fonctionnalités de base
 - Démarrage du noyau
 - Création d'une tâche
 - Démarrer/stopper une tâche
 - Réaliser une communication entre tâches
- Déverminage d'une application CMSIS-RTOS avec μ Vision

Tarif de la formation :

1200 € HT pour les 2 journées par personne en formation inter-entreprise.

3500 € HT + Frais pour les 2 journées pour 6 personnes max. en intra-entreprise.

Le support de cours sera fourni sous forme électronique.

Informations complémentaires

Numéro d'enregistrement ce centre de formation : 1178 8032178

Web : <http://www.neomore.com> , E-mail : formation@neomore.com