

Formation μ C/OS-III

Objectif :

Acquisition des connaissances nécessaires à la mise en place et au développement avec le noyau Temps réel μ C/OS-III de Micrium

Durée: 3 jours

Public : Chefs de projets, ingénieurs et techniciens participant au développement d'une application temps réel avec le noyau μ C/OS-III

Pré-requis :

La connaissance du langage C et du développement sur micro contrôleur.
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:

Introduction au temps réel:

- Définitions
- Les différents mécanismes d'ordonnancement

Le Séquenceur de μ C/OS-III

- Mécanismes internes
- Distribution du CPU
- Interruptions
- Configuration de μ C/OS-III
- Initialisation de μ C/OS-III

Gestion des tâches

- Propriétés d'une tâche
- Utilisation des services μ C/OS-III de gestion des tâches

Gestion des interruptions

- Interruptions et routines de traitements μ C/OS-III et les interruptions.

Gestion du temps

- Le tick système
- Services de temporisation des tâches
- Gestions des timers μ C/OS-III

Synchronisation et communication inter tâches

- Sémaphores et Mutexes
- Utilisation des events flags μ C/OS-III
- Mailbox et messages queues

Gestion de la mémoire

- Présentation
- Services mémoires de μ C/OS-III

Portages du noyau μ C/OS-III

- Quand cela est il possible?
- Comment porter μ C/OS-III sur un micro contrôleur

Les outils de déverminage

- Généralités
- μ C/OS-III Kernel awareness

μ C/Probe.

Documentation

Un support de cours sous format électronique vous sera fourni au début de la session.

Tarif de la formation : 6000 € HT + frais

Tarif pour les 3 jours pour maximum 6 personnes

Informations complémentaires

Numéro d'enregistrement ce centre de formation : 1178 8032178

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