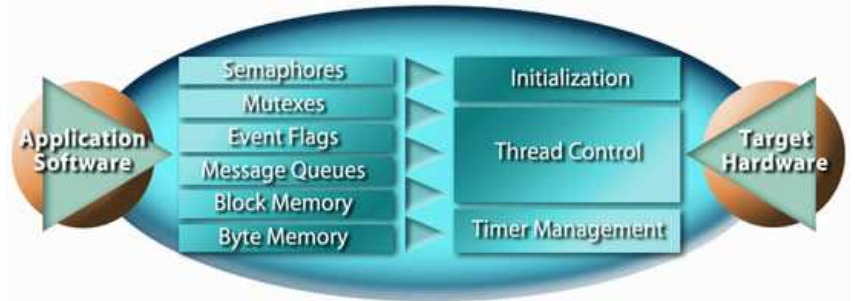


FORMATION

Le Système d'Exploitation Embarqué ThreadX

Objectif :

Savoir développer une application Temps Réel en utilisant ThreadX. Avoir une vue complète des objets noyau gérés par ThreadX. Comprendre comment ThreadX permet de répondre à la problématique du Temps Réel.



A qui s'adresse-t-elle ?

- A tous ceux qui veulent développer une application enfouie, basée sur le noyau Temps Réel ThreadX
- A tous les développeurs désirant acquérir les bases nécessaires permettant de concevoir une application multitâche en utilisant le noyau Temps Réel ThreadX.

Programme :

- Rappel sur le Temps Réel et les exécutifs multitâches
- La notion de contexte sous ThreadX
- Comment concevoir une application multitâche
- Les appels système ThreadX relatifs à la gestion des tâches
- Exclusion mutuelle et protection des ressources partagées
- Les appels système ThreadX relatifs aux Mutexes
- Gestion de la mémoire et allocation dynamique
- La gestion temporelle à l'aide des 'timers' ThreadX
- L'usage des sémaphores à compteurs sous ThreadX
- La synchronisation sur état système à l'aide des groupes d'événements sous ThreadX
- Communication inter-tâches par file d'attente de messages
- Le problème de l'inversion de priorité et solutions techniques apportées par ThreadX
- Prise en charge des interruptions sous ThreadX
- Gestion des entrées/sorties et notion de driver sous ThreadX
- Trucs, Astuces, et pièges à éviter

Le formateur :

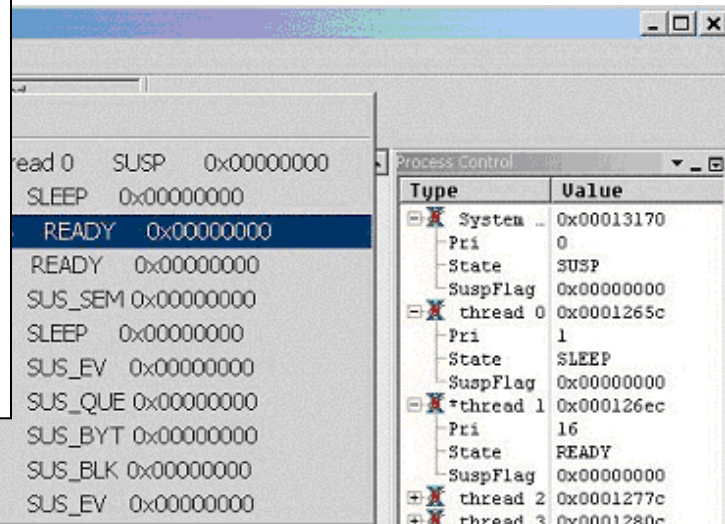
Chef de projet depuis plus de 10 ans, il a encadré de nombreux projets dans le domaine du Temps Réel enfouie. Formateur sur de nombreux systèmes d'exploitation Temps Réel, notre formateur est à même d'en dresser les portraits et d'en déjouer les pièges. Consultant en Architecture Temps Réel et spécialiste des intégrations Logiciel/Matériel il a acquis une solide expérience de l'ensemble du cycle de développement, depuis la conception d'une carte, jusqu'à l'application finale.



```

0x00012a4c thread 7 8 SUS_BYT 0x00000000
0x00012adc thread 8 8 SUS_BLK 0x00000000
0x00012b6c thread 9 4 SUS_EV 0x00000000

```



Durée : 2 jours



Inscriptions : par email dev@antycip.com ou par téléphone 01 30 51 21 00

ANTYCIPI Technologies - 14 rue Panicale - 78320 LA VERRIERE