

Mise en place d'un environnement multi-tâches sur AT91

Le sujet consiste à proposer un environnement multi-tâches pour le micro-contrôleur AT91SAM7 (vu en TP μ P). L'objectif à rendre englobe :

- un bibliothèque de fonctions
- une API pour l'utilisateur
- une documentation des structures utilisées

Le travail consistera à :

- se documenter sur la structure utilisée par le compilateur
- la définition d'une politique d'utilisation de la bibliothèque, et la définition de l'API qui lui correspond
- l'implémentation de l'API proposée
- la fourniture d'une application exemple
- l'écriture d'une documentation technique de description des principes utilisés

si le temps le permet:

- écriture de différents algorithmes d'ordonnanceurs
- gestion des priorités