

Atelier « Système Embarqué »

20 & 21 septembre 2012

RENNES (MEITO)

Ne laissez plus vos CPU en surcharge !

- 1) Introduction au temps réel :
 - Définitions
 - Contextes de mise en œuvre
- 2) Notions essentielles :
 - Déterminisme temporel
 - Échéance
 - Réactivité, latence et gigue
 - Modélisation et caractérisation d'une tâche
- 3) Objectifs de l'ordonnancement :
 - Notions générales d'ordonnancement
 - Contexte d'application de l'ordonnancement aux systèmes temps réel
 - Maîtrise du taux de charge CPU
 - Garantie des échéances
 - Exécutions concurrentes de tâches
- 4) Typologie des ordonnancements temps réel :
 - Classes et caractéristiques des algorithmes d'ordonnancement
 - Présentation et comparaison des principaux algorithmes
 - Cas d'application de calcul d'ordonnancement et de choix d'algorithmes (exercices)
- 5) Aspects complémentaires :
 - Évaluation des temps de réponse
 - Cas d'application de calcul de temps de réponse (exercices)
- 6) Conclusions
- 7) Références bibliographiques

Informations pratiques :

- Public visé : développeur sur systèmes temps réel ou assimilé
- **Gratuit pour les PME adhérentes.** Un chèque de caution de 100€ par personne à l'ordre de JESSICA France sera exigé.
- **400€HT la journée** pour les non éligibles ou non adhérents sous réserve de places disponibles.
- **Lieu :** MEITO, 11 Rue du clos Courtel, 35000 RENNES

Contact : Jean-Luc FLEUREAU, Ingénieur CAPTRONIC Bretagne

Tél. : 06 63 00 86 98 e-mail : fleureau@captronic.fr

CAPTRONIC est un programme soutenu par :

<http://www.captronic.fr>



direction générale de la compétitivité
de l'industrie et des services

