Application BASTRI

Fiches Equipes

OSTRE (SR0365BR)

Optimisation des systèmes distribués temps réel embarqués
OSTRE

Statut: Terminée

Responsable : Yves Sorel

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" : *Aucun mot-clé.*

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" : *Aucun mot-clé.*

Domaine : Systèmes communicants
Thème : Systèmes embarqués et mobilité

Période : 01/01/2002 -> 31/12/2003
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>
Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria de Paris
Localisation : Rocquencourt
Code structure Inria :

Numéro RNSR : 200221492G
N° de structure Inria: SR0365BR

Présentation

Nous menons des travaux sur l'optimisation des systèmes distribués temps réel embarqués

Axes de recherche

1. la modélisation de tels systèmes à l'aide de la théorie des graphes et des ordres partiels,
2. l'optimisation d'implantation à l'aide : - d'algorithmes d'ordonnancement temps réel dans le cas monoprocesseur, - d'heuristiques de distribution et ordonnancement temps réel dans le cas multicomposant (réseau de processeurs et de circuits intégrés),
3. les techniques de génération automatique de code pour processeur et pour circuit intégré,
4. la tolérance aux pannes.

Tous ces travaux sont réalisés avec l'objectif de faire le lien entre l'automatique et l'informatique en cherchant à supprimer la rupture entre la phase de spécification/simulation et celle d'implantation temps réel, ceci afin de réduire le cycle de développement des applications distribuées temps réel embarquées. Ils ont conduit d'une part à une méthodologie appelée AAA (Adéquation Algorithme Architecture) et d'autre part à un logiciel de CAO niveau système pour l'aide à l'implantation de systèmes distribués temps réel embarqués, appelé SynDEx.

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Yves Sorel
- **Tél :** 01.39.63.52.60
- **Secrétariat Tél :** 01.39.63.54.81

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Derniers Rapports d'Activité :

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

Aucune décision associée.

Localisation

- **Adresse postale :** *Non renseignée*
- **Coordonnées GPS :** 48.83703, 2.103342