Application BASTRI

Fiches Equipes

FUN (SR0585PR)

self-organizing Future Ubiquitous Network
FUN (SR0485WR) FUN

Statut: Décision signée

Responsable : Nathalie Mitton

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" : A1.2.1. Reconfiguration dynamique , A1.2.3. Routage , A1.2.5. Internet des objets , A1.2.6. Réseaux de capteurs , A1.2.8. Sécurité des réseaux , A1.4. Systèmes ubiquitaires , A1.6. Efficacité énergétique , A5.10.6. Flottes de robots

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" : B3.5. Agronomie , B3.6. Ecologie , B5.1. Usine du futur , B5.9. Maintenance , B6.4. Internet des objets , B7.2.2. Route intelligente , B8.1. Bâtiments intelligents , B8.1.2. Réseaux de capteurs , B8.2. Ville connectée

Domaine : Réseaux, systèmes et services, calcul distribué
Thème : Réseaux et télécommunications

Période : 01/07/2013 -> 31/12/2025
Dates d'évaluation : 23/03/2016 , 17/03/2020

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

CRI : Centre Inria de l'Université de Lille
Localisation : Centre Inria de l'Université de Lille
Code structure Inria : 101042-1

Numéro RNSR : 201221009N
N° de structure Inria: SR0585PR

Présentation

L'équipe FUN étudie des solutions pour rendre plus utilisables (en termes de programmation, d'adaptation ou d'insertion dans les systèmes informatiques classiques) les réseaux ubiquitaires du futur (FUN - Future Ubiquitous Networks) qui se composent de réseaux de capteurs et de robots sans fil et RFID. Les objets qui composent les FUN sont caractérisés par des ressources limitées, une grande mobilité et un besoin de sécurité malgré un environnement non fiable. Pour être opérationnels, de tels réseaux doivent suivre des règles d'auto-organisation. En effet, les entités des FUN doivent pouvoir de manière distribuée et peu couteuse en energie découvrir le réseau, s'auto-déployer, communiquer, s'auto-structurer en dépit de leurs contraintes matérielles tout en s'adaptant à l'environnement dans lequel ils évoluent.

Axes de recherche

Les FUN (Future Ubiquitous Networks) sont composés de RFID et réseaux de capteurs et de robots sans fil. L'équipe FUN s'intéresse à l'auto-organisation des FUN (Future Ubiquitous Networks): - découvrir le réseau - structurer le réseau - ordonnancement d'activité - Communiquer

Relations industrielles et internationales

FUN entretient de fortes collaborations industrielles, locales (SenCrop, Wavely, etc) et nationales (Orange, Thales, etc)

Contact

- **Responsable :** Nathalie Mitton
- **Tél :**
- **Secrétariat Tél :**

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité : 2015 , 2016 , 2017 , 2018 , 2019 , 2020 , 2021 , 2022 , 2023

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 9463 (11/07/2013) : création
- 11955 (19/12/2016) : prolongation
- 14583 (09/12/2020) : prolongation
- 15179 (13/12/2021) : prolongation

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'Université de Lille Parc Scientifique de la Haute Borne 40, avenue Halley Bât.A, Park Plaza 59650 Villeneuve d'Ascq France
- **Coordonnées GPS :** 50.606, 3.149