

Application BASTRI

Fiches Equipes

AIO (SR0919VR)

Mise en réseau fiable, sans fil à faible consommation et micro-robotique
EVA (SR0741KR) □ AIO

Statut: Décision signée

Responsable : Thomas Watteyne

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" : A1.2.3. Routage , A1.2.4. Qualité de service, évaluation de performances , A1.2.5. Internet des objets , A1.2.6. Réseaux de capteurs , A1.2.7. Systèmes cyber-physiques , A1.2.8. Sécurité des réseaux , A2.3. Systèmes embarqués et cyber-physiques , A2.3.1. Systèmes embarqués , A2.3.2. Systèmes cyber-physiques , A2.3.3. Systèmes temps réel , A4.5. Méthodes formelles pour la sécurité , A4.6. Authentification , A4.7. Contrôle d'accès , A5.10.1. Conception , A5.10.3. Planification , A5.10.5. Interactions (avec l'environnement, des humains, d'autres robots , A5.10.6. Flottes de robots , A9.5. Robotique , A9.9. IA distribuée, multi-agents

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" : B3.3.1. Terre, sous-sol , B3.5. Agronomie , B4.5.2. Consommation des capteurs enfouis , B5.1. Usine du futur , B5.4. Microélectronique , B5.6. Systèmes robotiques , B6.2.2. Radio , B6.2.3. Satellites , B6.4. Internet des objets , B6.6. Systèmes embarqués , B6.7. Industrie informatique (matériels, équipements...) , B8.1. Bâtiments intelligents , B8.1.2. Réseaux de capteurs , B9.1.2. Jeux sérieux

Domaine : Réseaux, systèmes et services, calcul distribué

Thème : Réseaux et télécommunications

Période : 01/03/2022 -> 28/02/2026

Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>

Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria de Paris

Localisation : Centre de recherche Inria de Paris

Code structure Inria : 021159-0

Numéro RNSR : 202224247P

N° de structure Inria: SR0919VR

Présentation

Inria-AIO is a leading research team in low-power wireless communications. The team is designing Tomorrow's Internet of (Important) Things. It pushes the limits of low-power wireless mesh networking by applying them to critical applications such as robotics, industrial control loops, with harsh reliability, scalability, security and energy constraints. Inria-AIO co-chairs the IETF 6TISCH and IETF LAKE standardization working group and co-leads Berkeley's OpenWSN project. Inria-AIO is heavily involved in real-world applications, and oversees over 1,000 sensors deployed on 3 continents for smart agriculture, smart city and environmental monitoring applications. The team's research program is organized around 5 pillars: Smart Dust, Low-Power Wireless Networking, Security in Constrained Systems, Swarm Robotics and Vehicle Area Networking. The team is associated with Prof. Pister's team at UC Berkeley, working on Smart Dust.

Axes de recherche

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Thomas Watteyne
- **Tél :** + 33. 1. 8.0 .49. 4.1 .35
- **Secrétariat Tél :** + 33. 1. 8.0 .49. 4.0 .37

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité : 2022 , 2023

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 15322 (18/02/2022) : création

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de Paris 48, rue Barrault CS 61534 75647 PARIS CEDEX
- **Coordonnées GPS :** 48.826, 2.346