Application BASTRI

Fiches Equipes

STAMP (SR0883FR)

• Sûreté du logiciel et Preuves Mathématiques Formalisées
MARELLE (SR0179HR) STAMP

Statut: Décision signée

Responsable : Yves Bertot

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" : A2.1.11. Langages de preuve , A2.4.3. Preuves , A4.5. Méthodes formelles pour la sécurité , A7.2. Logique , A7.2.3. Assistants de preuve , A7.2.4. Formalisation mécanisée des mathématiques

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" : B6.1. Industrie du logiciel , B9.5.1. Informatique , B9.5.2. Mathématiques

Domaine : Algorithmique, programmation, logiciels et architectures
Thème : Preuves et vérification

Période : 01/11/2019 -> 31/12/2028
Dates d'évaluation :

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

CRI : Centre Inria d'Université Côte d'Azur
Localisation : Centre Inria d'Université Côte d'Azur
Code structure Inria : 041162-0

Numéro RNSR : 201923413W
N° de structure Inria: SR0883FR

Présentation

L'équipe-project STAMP s'intéresse à la vérification formelle d'algorithmes et de résultats mathématiques à l'aide d'outils de preuve interactive comme Coq/Rocq. Un domaine d'applications privilégié concerne la robotique formalisée. Les contributions logicielles les plus notables portent sur le système de preuve Coq/Rocq, la bibliothèque de mathématiques formalisées Mathematical Components et l'outil de métaprogrammation Elpi.

Axes de recherche

Théorie des types; Théorie de la preuve; Vérification formelle; Robotique; Génération et transformation automatique de preuves formelles; Génération et transformation automatique de programmes sûrs

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Yves Bertot
- **Tél :** 04.92.38.77.39
- **Secrétariat Tél :** 04.92.38.76.00

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité : 2019 , 2020 , 2021 , 2022 , 2023 , 2024

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 13887 (07/10/2019) : création
- 16659 (11/12/2023) : prolongation
- 16998 (26/04/2024) : prolongation
- 17520 (04/12/2024) : prolongation

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur 2004 Route des Lucioles - BP 93 06902 Sophia Antipolis cedex France
- **Coordonnées GPS :** 43.616, 7.068