

Sujet : Mission A2020-NII à Tokyo 11-17 juin 2020

De : Eric Monfroy <Eric.Monfroy@univ-angers.fr>

Date : 21/02/2020 à 14:26

Pour : "Pierre.Cointe" <Pierre.Cointe@imt-atlantique.fr>, Murielle MANIN <murielle.manin@univ-nantes.fr>, Eric MONFROY <Eric.Monfroy@univ-angers.fr>, David LESAINTE <david.lesaint@univ-angers.fr>

Bonjour Pierre,

voici ma "candidature missionnaire" pour le NII.

Bon week-end,

eric

Candidature

- Nom : Monfroy Prénom : Eric
- e-mail : Eric.Monfroy@univ-angers.fr Téléphone : +33 2 73 41 52 74
- Laboratoire/équipe : LERIA
- Thématique de Recherche : Programmation par contraintes

Projet avec NII++

- Partenariat envisagé et nature de la relation (à créer, déjà existante mais à renforcer, ...)
Partenariat de coopération (long terme) autour de la modélisation et résolution de problèmes en s'appuyant sur des (coopérations de) techniques issues de l'IA, telles que programmation par contraintes, Answer Set Programming, logiques (non_monotones), SMT (SAT modulo theory), etc. Ce type de partenariat intéresse plusieurs personnes du LERIA.
- Courte description du projet scientifique proposé pour développer cette coopération
Ce projet se situe dans le contexte de l'IA symbolique. L'objectif est d'étudier, réaliser et/ou étendre les travaux à la frontière entre au moins deux des thèmes suivants:
la programmation logique non-monotone (et de son langage phare, ASP – pour Answer Set Programming), la modélisation et résolution de problèmes combinatoires contraints sur les domaines finis, le paradigme SMT et ses systèmes, l'interprétation abstraite.
Le but est d'obtenir des outils/techniques de modélisation et résolution de problèmes plus pratiques, plus génériques et plus puissants que les outils actuels, combinant ou tirant parti des techniques existantes.

Soutiens envisagés : NII Internship Program, A2020 Challenge International et Sabbatiques, ...

Nous souhaiterions de préférence une coopération à long terme, incluant plusieurs E/C du LERIA. Pour ce faire, nous envisageons plusieurs possibilités, NII internship, A2020 challenge international, peut être également les projets MIR (Mobilité Internationale Recherche) de l'Université d'Angers.

Qui devez vous rencontrer (chercheurs, équipes, laboratoires,) ?
Katsumi Inoue et son équipe (dont Florian Richoux actuellement).

Philippe Codognet du JFLI autour de la programmation par contraintes et résolution de problèmes

Quels travaux souhaitez vous présenter ? Préciser le(s) sujet(s) et la cible de votre exposé

Je pourrais présenter par exemple des travaux autour de la conversion de contraintes de "set constraints" à SAT et de la résolution coopérative dans ces deux domaines.

Quelle autre "structure" (laboratoire, université, industriel, ..) pensez vous rencontrer.

Précisez vos contacts

Toute les structures faisant partie du programme de mission d'Atlantic.
Peut être également le National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), à Tokyo.