

4.11. pSSim4AI_

Titre du projet : probabilistic Symbolic Simulation for embedded Artificial Intelligence multi-core systems

Porteur du projet : Sébastien LE NOURS

Etablissement : Université de Nantes, Polytech Nantes

Laboratoire : IETR

Partenaires :

Laboratoire et établissement d'origine du candidat :

En collaboration avec : OFFIS e.V., Germany

Mots clés : Systèmes embarqués, Vérification et optimisation des propriétés quantitatives, Systèmes multicœurs, Outils de simulation et de modélisation

Verrous scientifiques ou technologiques : Cette collaboration doit permettre l'établissement d'un flot de modélisation et d'analyse des propriétés extra-fonctionnelles (temps d'exécution, énergie) d'architectures à base de réseaux de neurones.

Etat : La date de début du projet en France est fixée au 1 septembre 2020 et la date de fin intervient le 28/02/2022.

Nature des mobilités : A la date de rédaction de ce rapport, aucune mobilité n'a été effectuée.

Impact de la collaboration internationale : Ce projet permettra de renforcer les interactions déjà existantes entre les deux équipes partenaires, dans les domaines de la modélisation et l'analyse des systèmes multicœurs.

4.11.1. Résumé du projet :

Voir en page 11 le paragraphe 2.2.1

4.11.2. Résultats scientifiques du projet :

4.11.2.1. Résumé

A la date de rédaction de ce document, les premières étapes du projet ont porté sur l'établissement d'une plate-forme d'expérimentation de systèmes multi-cœurs pour des applications à base de réseaux de neurones. Cette plate-forme servira à évaluer différents cas d'étude du domaine afin d'étudier la validité des modèles développés

4.11.2.2. Les publications réalisées :

A la date de rédaction de ce document 10/2020, ce projet ne comporte pas de publications réalisées.

4.11.2.3. Dissémination :

Le projet sera présenté le 30 novembre 2020 au colloque Alby4 organisé dans le cadre des journées scientifiques de l'université de Nantes. Il est prévu une présentation lors de la journée 'BarCamp event' le 1 février 2021 à la conférence DATE 2021.

4.11.2.4. Equipement et ressourcement

Ce projet ne dispose pas de subvention d'équipement ou de ressourcement.