

Stages DILS 2022

LECS

Ingénierie systèmes

- Extraction d'exigence à partir de code et d'information de Git (P. Tessier)
- Questionnaire adaptatif pour la conception orienté modèle (P. Tessier)

LICIA

Blockchain

- Conception et implémentation d'un framework réseau dans un simulateur blockchain (P. Dubaillay, Ö. Gürcan)
- Mise en place d'une hiérarchie de smart contracts pour les comptes séquestres décentralisés (A. Garcia Pérez)

IA de confiance

- Mise en place d'une plate-forme blockchain pour l'apprentissage fédéré (A. Garcia Pérez)

LIDEO

Calcul quantique

- Mise en oeuvre et expérimentations du calcul quantique par mesures (F. Noyrit)

LSEA

Analyse de risques

- Implémentation de méthodes d'analyse de risque pour les systèmes autonomes (M. Adedjouma, D. Razafindrabe)

Génération de code à partir de modèles

- Génération des applications robotiques pour le robot NAO (A. Radermacher, M. Morelli)
- Génération de code Python à partir de modèles UML (A. Radermacher)

IDE

- Définition d'un éditeur d'argumentation (Assurance Case) basé Cloud et Web (M. Adedjouma, D. Razafindrabe)
- Intégration d'un dashboard dans Papyrus (M. Adedjouma, D. Razafindrabe)

LSL

Analyses de code

- Outline Runtime Assertion Checking (J. Signoles)
- Proving the absence of errors in critical software with Frama-C / Eva (V. Perrelle, D. Bühler, M. Jacquemin)
- Synthèse de fonctions C à partir de définitions axiomatiques (J. Signoles, C. Dubois (ENSIIE))
- Typestates specification and verification in Frama-C (V. Prevosto)

IA de confiance

- AI Safety: Measuring uncertainty in ReLU neural networks by studying activation patterns (R. Xu-Darme, F.-A. Arnez Yagualca (LSEA), Z. Chihani)
- Graphical User Interface for PyRAT Tool (A. Lemesle, M. Alberti, Z. Chihani)
- Splitting approach and noise reduction for PyRAT's neural network propagation (A. Lemesle, M. Jacquemin, Z. Chihani)
- Reasoning for Connectionist AI in CP Solver (F. Bobot, Z. Chihani)

IA pour la vérification

- Deep Learning pour la sélection intelligente de stratégies d'analyse de code (M. Alberti, V. Perrelle)

IDE

- Standard server protocols for letting Frama-C interact with IDEs (V. Prevosto, M. Alberti)