



SCIENCES DU LOGICIEL

Année académique 2019-2020

Xavier LEROY

Sémantiques mécanisées : quand la machine raisonne sur ses langages

Cours les jeudis à 9h30, suivis des séminaires
Amphithéâtre Guillaume Budé

Cours et séminaires

- 28 novembre 2019 Des expressions et des commandes : la sémantique d'un langage impératif
- 12 décembre 2019 Traduttore, traditore : vérification formelle d'un compilateur
Séminaire : Lambda, the ultimate teaching assistant (Agda version), Philip WADLER
- 19 décembre 2019 Compiler mieux : optimisations, analyses statiques, et leur vérification
Séminaire : L'arithmétique des ordinateurs et sa formalisation, Sylvie BOLDO
- 09 janvier 2020 Des logiques pour raisonner sur les programmes
Séminaire : Sémantique formelle de JavaScript : les enjeux du passage à l'échelle
Alan SCHMITT
- 16 janvier 2020 Un art abstrait : l'analyse statique par interprétation abstraite
Séminaire : Logique de séparation en Coq : théorie et pratique, Arthur CHARGUÉRAUD
- 30 janvier 2020 L'éternité, c'est long : divergence, théorie des domaines, approches coinductives
Séminaire : Interpréteurs abstraits mécanisés, David PICHARDIE
- 06 février 2020 Des fonctions et des types : la sémantique d'un langage fonctionnel
Séminaire : Understanding and evolving the Rust programming language, Derek DREYER
- 13 février 2020 Coq en Coq ? Mécaniser la logique d'un assistant à la démonstration
Séminaire : What's in a name? Représenter les variables et leurs liaisons