



SCIENCES DU LOGICIEL

Année académique 2018-2019

Xavier LEROY

Programmer = démontrer ?

La correspondance de Curry-Howard aujourd'hui

Cours les mercredis à 10h
Amphithéâtre Guillaume Budé

Cours

- 21 novembre 2018 Les chemins d'une découverte : la correspondance de Curry-Howard, 1930-1970
Deuxième cours : Polymorphisme à tous les étages ! Du système F au calcul des constructions
- 28 novembre 2018 Des armes de construction massive : types algébriques, prédicats inductifs, GADT
Séminaire : Les types dépendants : tout un programme !, Pierre-Évariste DAGAND
- 05 décembre 2018 Il faut qu'une porte soit ouverte ou fermée ! Logique classique, continuations, opérateurs de contrôle
Séminaire : Mathématiques assistées par ordinateur, Assia MAHBOUBI
- 12 Décembre 2018 Peut-on changer le monde ? Programmation impérative, effets monadiques, effets algébriques
Séminaire : Programmer avec Coq : récursion et filtrage dépendant, Matthieu SOZEAU
- 19 Décembre 2018 Des théorèmes gratuits : la paramétricité
Séminaire : Peut-on dupliquer un objet ? Linéarité et contrôle des ressources
Guillaume MUNCH-MACCAGNONI
- 09 Janvier 2019 Le forcing, une transformation de programme comme une autre ?
Deuxième cours : À pas comptés : les techniques de step-indexing
- 16 janvier 2019 Sisyphe heureux : types infinis, démonstrations par coinduction, et programmation réactive
Séminaire : Réalisabilité et forcing, Alexandre MIQUEL
- 23 janvier 2019 Qu'est-ce que l'égalité ? De Leibniz à la théorie homotopique des types
Séminaire : Sémantique des programmes fonctionnels probabilistes, à la lumière de la logique linéaire, Christine TASSON
- 30 janvier 2019 Séminaire : Du calcul des constructions à la théorie des types univalents, Thierry COQUAND
Conclusion, discussions et réponses aux questions de l'année