



ALGORITHMES, MACHINES ET LANGAGES

ANNÉE ACADÉMIQUE 2014-2015

PR. GÉRARD BERRY

Prouver les programmes : pourquoi, quand, comment

Cours les mercredis à 16h, suivis du séminaire à 17h30

Amphithéâtre Maurice Halbwachs

Mercredi 4 mars

Cours : De la spécification à la réalisation, au test et à la preuve : les approches formelles

Séminaire : Conception des systèmes
Joseph Sifakis, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

Mercredi 11 mars

Cours : Prouver les programmes et circuits : les méthodes générales

Séminaire : Utilisation des méthodes formelles pour la sécurisation de systèmes complexes: une avancée industrielle
Dominique Bolignano, Prove&Run

Mercredi 18 mars

Cours : La vérification de modèles (model-checking) : systèmes de transitions, logiques temporelles et exploration d'états

Séminaire : Langages et systèmes pour la preuve interactive
Christine Paulin, LRI, Université Paris-Sud

Mercredi 28 janvier, enseignement à l'École normale supérieure de Lyon

Cours : La révolution informatique dans les sciences

Séminaire : De la photographie argentique à la photographie computationnelle, Henri Maître, Télécom ParisTech

Mercredi 25 mars

Cours : Méthodes explicites en exploration d'états / transitions

Séminaire : Prouver la sécurité informatique : la logique à la rescousse
Véronique Cortier, CNRS / Inria Nancy.

Mercredi 1^{er} avril

Cours : Les BDDs, premier outil pour la vérification implicite de systèmes finis

Séminaire : Spécification, construction et vérification de programmes: le parcours d'une pensée scientifique sur une trentaine d'années
Jean-Raymond Abrial