



Chaire d'Innovation technologique – Liliane Bettencourt

Année académique 2007 – 2008

Titulaire : Gérard BERRY



COLLÈGE
DE FRANCE
—1530—

amphithéâtre Guillaume Budé
11, place Marcelin-Berthelot - 75005 Paris

accès libre dans la limite des places disponibles

Pourquoi et comment le monde devient numérique

Enseignement : les vendredis de 10h30 à 12h30

| | | |
|-------------------------|----------|--|
| 25 janvier | 10h30 ▶ | Les algorithmes, cœur de l'informatique |
| | 11h30 ▶▶ | Algorithmes probabilistes sur de grandes masses de données Philippe Flajolet - INRIA |
| 1 ^{er} février | 10h30 ▶ | Des circuits aux systèmes sur puces |
| | 11h30 ▶▶ | La course à l'infiniment petit et ses challenges technologiques Laurent Thenie - Cadence Design Systems |
| 8 février | 10h30 ▶ | Les langages de programmation, vecteurs de la pensée informatique |
| | 11h30 ▶▶ | Du langage à l'action : compilation et typage Xavier Leroy - INRIA |
| 15 février | 10h30 ▶ | Les systèmes embarqués et l'informatisation des objets |
| | 11h30 ▶▶ | La certification, ou comment faire confiance au logiciel pour l'avionique critique Gérard Ladier - Airbus |
| 22 février | 10h30 ▶ | À la chasse aux bugs : la vérification des programmes et circuits |
| | 11h30 ▶▶ | La vérification des programmes par interprétation abstraite Patrick Cousot - École Normale Supérieure |
| | 12h00 ▶▶ | Preuve et calcul, des rapports intimes Gilles Dowek - École Polytechnique |
| 14 mars | 10h30 ▶ | Les réseaux, un espace d'innovation exceptionnel |
| | 11h30 ▶▶ | Les moteurs de recherches, technologie et enjeux François Bourdoncle - Exalead |
| | 12h00 ▶▶ | Systèmes pair-à-pair et diffusion épidémique d'information Laurent Massoulié - Thomson |
| 21 mars | 10h30 | Présentation : Images et vidéos, de la théorie aux applications |
| | 10h35 ▶▶ | De l'imagerie médicale au patient virtuel Nicholas Ayache - INRIA |
| | 11h10 ▶▶ | Pourquoi le digital révolutionne la photographie Frédéric Guichard - DxO |
| | 11h50 ▶▶ | Enjeux et innovations du traitement d'image pour la télévision haute définition Stéphane Mallat - Let It Wave |
| 28 mars | 10h30 ▶▶ | La cryptologie, science des messages secrets et des transactions sécurisées Jacques Stern - École normale supérieure et Ingenico |
| | 11h30 ▶ | Les grands challenges du numérique |

▶ cours
▶▶ séminaire

Gérard Berry

Ancien élève de l'École Polytechnique, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie des technologies, chercheur à l'École Nationale Supérieure des Mines de Paris et à l'INRIA de 1970 à 2000, Gérard Berry est actuellement Directeur scientifique d'Esterel Technologies. Sa contribution scientifique concerne trois principaux sujets : le lambda calcul et la programmation fonctionnelle, la programmation parallèle et temps réel, la conception assistée par ordinateur de circuits intégrés synchrones. Il est le créateur du langage de programmation Esterel.

Toute l'actualité :
www.college-de-france.fr