



LAAS-CNRS

[CRISIS]
2009

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | TOULOUSE | 16 OCTOBRE 2009

CRiSIS, une conférence internationale sur les risques et la sécurité d'Internet

Le LAAS organise la 4^e conférence sur les risques et la sécurité d'internet et des systèmes (CRiSIS) du 19 au 22 octobre. Aujourd'hui, la sécurité informatique, tout comme la protection de la vie privée, deviennent une préoccupation majeure de nos sociétés. Dans ce domaine, le LAAS est l'un des centres de recherche français les plus reconnus au niveau international.

Aujourd'hui, Internet donne accès à des services de plus en plus indispensables à un large public. Cependant, la complexité des applications (télémédecine, e-gouvernement, télé-enseignement, e-commerce, etc.) et l'immaturation des nouvelles technologies (omniprésentes, mobiles, communiquant sans fil) les rendent extrêmement vulnérables. Les moyens disponibles pour attaquer les systèmes étant de plus en plus nombreux et faciles d'accès, la cybercriminalité augmente de façon exponentielle. Les attaquants sont aujourd'hui plus motivés par l'appât du gain que par le simple plaisir de relever des défis intellectuels. De plus en plus expérimentés, leur typologie est très variée depuis l'adolescent curieux, au groupe de pirates structuré, en passant par l'organisation criminelle ou le groupe terroriste, jusqu'au service spécialisé dans la guerre électronique. D'où l'importance des défis lancés à la recherche sur la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des services accessibles sur Internet, mais aussi sur la protection de la vie privée de leurs utilisateurs. Cette conférence fera le point sur les dernières avancées dans ces domaines, en particulier 1) dans la détection d'intrusions sur les réseaux, 2) le « tatouage » (« *watermarking* » ou filigrane), permettant de lutter contre le piratage, et 3) les méthodes formelles nécessaires pour fournir la preuve de propriétés de sécurité dans des systèmes complexes, comme le vote électronique. Elle accueillera des scientifiques internationaux ainsi que des juristes, sociologues, économistes et industriels.

À noter que la conférence inaugurale sera présentée par Gilles Brassard, pionnier en cryptographie quantique, qui a révolutionné les méthodes de cryptographie au début des années 80. Il a montré que la sécurité informatique pouvait être garantie par des propriétés immuables de la physique, plutôt que par des techniques mathématiques complexes jusque là couramment utilisées en cryptographie. Ses recherches sont appliquées aujourd'hui dans des produits commerciaux rendant impossible toute interception de communications sur fibre optique.

Cette conférence est organisée par le LAAS en collaboration avec l'IRIT et l'Université Paul Sabatier/Université de Toulouse. Elle est soutenue par des sociétés savantes internationales comme l'IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*), l'ACM (*Association for Computing Machinery*) et la SEE (Société de l'électricité, de l'électronique et des technologies de l'information et de la communication).

À propos du LAAS

Le LAAS (laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes) est un laboratoire de recherche du CNRS associée à l'Université de Toulouse de 650 personnes et 19 équipes de recherche. Il mène des recherches en sciences et technologies de l'information, de la communication et des systèmes dans quatre grands domaines : les micro et nano systèmes, l'automatique et le traitement du signal, les systèmes informatiques critiques, la robotique et l'intelligence artificielle. Il développe deux axes transdisciplinaires : les interactions avec le vivant et l'intelligence ambiante avec le programme Adream.

En savoir plus

Conférence de Gilles Brassard le mardi 20 octobre de 9 h 30 à 10 h 30, salle de conférences, LAAS
<http://www.crisis2009.org/> (en anglais)

Contacts

Chercheur LAAS CNRS | Yves Deswarte | T 05 61 33 62 88 | deswarte@laas.fr
Presse LAAS CNRS | Anne Mauffret | T 06 77 72 58 93 | anne.mauffret@laas.fr