



5^e colloque libre de l'Adte

Mercredi 2 mai 2018, salle DS-R510, pavillon J.-A. de Sève, Université du Québec à Montréal

10 h 15 – 11h 15 - Conférence de Roberto Di Cosmo :

Software Heritage: construire l'archive universelle du code source

Le logiciel est au cœur de notre société numérique et contient une part croissante de nos connaissances scientifiques, techniques et organisationnelles. La mission de «Software Heritage» est de veiller à ce que cette précieuse masse de connaissances soit préservée et mise à la disposition de tous.

Nous faisons cela pour de multiples raisons. Pour préserver les connaissances scientifiques et technologiques intégrées dans le code source du logiciel, qui est une partie précieuse de notre patrimoine. Pour permettre un meilleur développement et réutilisation des logiciels pour la société et l'industrie, en construisant la plus grande base de connaissances de logiciels. Et pour favoriser une science meilleure, en fournissant la plus grande base de code pour la recherche sur les logiciels et en créant l'infrastructure pour préserver et partager les logiciels de recherche, complément nécessaire de l'Open Access, et brique essentielle pour la reproductibilité.

Nous le faisons maintenant, car nous sommes à un tournant: d'un côté, les pères fondateurs de la technologie informatique sont toujours là, et disposés à apporter leurs connaissances, mais seulement pour un temps limité. D'autre part, nous courons un risque croissant de perte massive du code source des logiciels libres, en particulier en raison de sites d'hébergement de code qui s'arrêtent lorsque leur popularité diminue.

L'objectif ambitieux du projet Software Heritage est de limiter ces risques en collectant, préservant et partageant tous les logiciels disponibles sous forme de code source. Avec leur histoire de développement complète. Pour toujours.

Nous avons déjà archivé plus de 4 milliards de fichiers de code source unique et 900 millions d'engagements uniques, couvrant plus de 70 millions de projets provenant de multiples plateformes de développement de logiciels, des distributions GNU / Linux et d'autres projets logiciels.

Cela montre que nous pouvons réussir à long terme, et nous appelons toutes les parties prenantes, des individus aux entreprises, des entités publiques ou privées, à contribuer activement à cette mission.

Notes sur l'auteur :



Roberto Di Cosmo

Ancien élève de la *Scuola Normale Superiore* de Pise, **Roberto Di Cosmo** a obtenu son doctorat en Informatique à l'Université de Pisa. Après avoir enseigné plusieurs années à l'École Normale Supérieure de Paris, il est devenu Professeur d'Informatique à l'Université Paris Diderot. Il est actuellement détaché chez Inria (Institut national de recherche dédié au numérique) en France.

Il a une longue histoire de contributions à la recherche en Informatique, dans des domaines allant de la logique à la programmation parallèle. Il s'intéresse maintenant aux problèmes nouveaux posés par l'essor du Logiciel Libre, et en particulier à l'analyse statique de grandes masses de code, qui étaient à l'origine du projet de recherche européen **Mancoosi**.

Suivant de près l'impact de l'Informatique sur la société, il prône depuis longtemps l'adoption du Logiciel Libre, notamment à partir de la publication de son best-seller **Le Hold-Up Planétaire** en 1998; plus récemment, il s'est intéressé aux questions soulevées par la problématique de la rémunération des artistes à l'ère d'Internet, avec l'ouvrage **Manifeste Pour Une Création Artistique Libre Dans Un Internet Libre**.

Il a créé le **Groupe Thématique Logiciel Libre** dans le Pole de compétitivité Systematic à Paris, qui a financé plus de 40 projets de R&D depuis 2007, et il dirige depuis 2010 l'**IRILL**, une structure de recherche de pointe sur le Logiciel Libre.

En 2016, il a été à l'origine de **Software Heritage**, une initiative qui vise à construire l'archive universelle de tout le code source publiquement disponible.

[S'inscrire maintenant](#)



Le 5^e Colloque libre de l'Adte bénéficie de l'aide financière du ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur du Québec.