

« Impact des *-Data sur les Systèmes d'Information »

Porteurs :

- Max CHEVALIER (Université de Toulouse – Paul Sabatier, IRIT), Max.Chevalier@irit.fr
- Stéphane FRÉNOT (INSA Lyon, CITI), stephane.frenot@insa-lyon.fr
- Sébastien LABORIE (Université de Pau et des Pays de l'Adour, LIUPPA), sebastien.laborie@iutbayonne.univ-pau.fr

Objectifs :

Les systèmes d'information sont confrontés encore aujourd'hui à une forte augmentation des données disponibles : données en grande quantité (Big-Data), données publiques (Open-Data), données sémantiquement reliées entre elles (Linked-Data) associées notamment à des données multimédia (Multimedia-Data/Document), etc.

La typologie de ces données, leur hétérogénéité et le passage à l'échelle nécessaire qui découle de leur explosion impactent les systèmes d'information à tous les niveaux : modélisation, conception, processus d'alimentation, interrogation, exploitation, adaptation, stockage... Cet impact est d'autant plus important si l'on ajoute des problématiques décisionnelles, de mobilité, de contextes fortement contraints, d'accessibilité, de contextualisation, d'évanescence, etc.

Afin de dresser un panorama des problématiques liées aux *-Data, nous proposons dans le cadre d'INFORSID 2015 :

- une session visant à faire état des avancées scientifiques liées à la gestion des *-Data dans les SI ;
- un atelier durant lequel les problématiques émergentes et/ou transverses sur l'intégration des *-Data dans les SI pourront être partagées et discutées.

Dans les deux cas, il sera demandé que le point d'entrée soit (au moins) un type d'*-Data (Linked, Big, Open, Multimedia...) avec la mise en lumière des problématiques liées à la manipulation de ces données dans un SI.

Thèmes :

L'objet de cet appel (session et atelier) vise à traiter des aspects suivants (non exhaustifs) :

- modélisation et infrastructure des SI intégrant des *-Data
- implantation et gestion des *-Data au sein des SI (Cloud, NoSQL, flux de données...)
- interrogation, manipulation et analyse des *-Data
- restitution et visualisation des *-Data (recherche, recommandation...)
- protection des *-Data (données personnelles, données sociales...)
- rôle et usage des *-Data dans les environnements (pervasifs, architectures orientées services...)
- les *-Data dans les SI dédiés (décisionnels, documents, configuration produits...)
- Systèmes d'information métier reposant sur des *-Data (génomique, climatologie, spatial, temporel...)

Les retours d'expérience seront un plus dans les propositions d'articles.
