Workshop BREATHS
« Big Data & Smart Health Systems »
Atelier - Données massives et systèmes de santé intelligents
Problématiques, nouveaux défis et perspectives

Le 09 & 10 Septembre 2019
IAE Lyon - Université Jean Moulin Lyon 3

Le Workshop autour des ***B**ig data & sma**R**t h**EA**l**TH** **S**ystems (BREATHS)* est adossé au projet scientifique SCUSI « PersoDiagMedi » : **Plateforme collaborative orientée services pour la personnalisation du service médical et la détection précoce de maladies émergentes,** soutenu par la région Auvergne-Rhône-Alpes. Le challenge du présent projet est de mener une recherche collaborative entre laboratoires et équipes pluridisciplinaires, relevant du domaine de l'informatique et de la santé sur le bassin méditerranéen (Régions ARA et Grand Tunis).

OBJECTIFS DU WORKSHOP

Ce workshop a pour objectif de réunir des chercheurs, doctorants et experts, concernés par les domaines de l'informatique et la santé, pour discuter les problématiques liées à l'ère des données massives et des systèmes de santé intelligents, et d'échanger sur les avancées obtenues aussi bien théoriques, méthodologiques que techniques.

TOPICS DU WORKSHOP

- Données massives structurées et non structurées : collecte, intégration, stockage, optimisation, manipulation, analyse, interopérabilité, sécurisation, étique, visualisation.
- Données sociales et médias en santé.
- Fouille de données et découverte de connaissances.
- Sémantique et génération des connaissances : Ontologie, Thésaurus.
- Intelligence Artificielle (IA), Deep Learning et IA Distribuée (Systèmes Multi-Agents).
- Sécurité et protection des données privées.

- Gestion des données pour des applications de santé : production participative (crowdsourcing), science participative (Citizen Science).
- Outils : Hive, Hadoop, Shark/Spark, Impala, MangoDB, Talend.
- Science des données de santé
- Qualité de données et Méta- data de santé.
- Systèmes d'aide à la décision clinique et raisonnement
- Maladies émergentes : pratiques et outils.

ORGANISATION ET APPEL A PARTICIPATION

Les deux journées du workshop comprendront des conférences invitées de diverses disciplines, des présentations des travaux autours des thématiques du workshop et deux tables rondes. Lors de ces journées aura lieu également une présentation des travaux menés dans le cadre du projet SCUSI « PersoDiagMedi ».
Les chercheurs sont appelés à présenter des travaux de recherche dans les topics non exhaustifs suscités et dans les disciplines de la santé, de l'informatique et de la bio-informatique. Un résumé d'une à deux pages devrait être soumis, chaque résumé accepté fera l'objet d'un poster qui sera présenté lors d'une session dédiée.

Les soumissions, sous format pdf, se feront par messagerie électronique à l'adresse suivante : BREATHS@univ-lyon3.fr

La participation à ces journées est gratuite et se fera obligatoirement par inscription en ligne. Il est possible de participer à cette manifestation, soit comme auditeur, soit comme intervenant.

Les doctorants qui participeront par leur présence aux sessions ou par la présentation d'un poster auront respectivement un justificatif de présence et/ou de présentation de leur travail (pouvant faire l'objet de crédit de formation, selon l'école doctorale).

DATES IMPORTANTES

Date limite de soumission : 30 juillet 2019
Notification d'acceptation : 20 aout 2019
Journées : 9-10 septembre 2019

LIEU

IAE Lyon - Université Jean Moulin Lyon 3
Manufacture des Tabacs – Auditorium Malraux
16 rue du Professeur Rollet – 69008 Lyon
(Métro D Sans Souci – Tramway T4 Manufacture des Tabacs)

CONTACTS

Chirine GHEDIRA GUEGAN, IAELyon, Univ Lyon 3, chirine.ghedira-guegan@univ-lyon3.fr
Nadia KABACHI, Département Informatique, Univ Lyon 1, nadia.kabachi@univ-lyon1.fr
Claude DUSSARD, Laboratoire P2S, Univ Lyon 1, claude.dussart@univ-lyon1.fr