

6ème Ecole d'Hiver é-EGC "From machine learning to machine Reasoning"

27 Janvier 2020 – 28 Janvier 2020

Claudia Marinica, membre de l'équipe MIDI, co-organise la 6ème École d'Hiver é-EGC "From machine learning to machine reasoning" en conjonction avec la Conférence francophone Extraction et Gestion de Connaissances (EGC2020) à Bruxelles.

La sixième École d'Hiver é-EGC, sur le thème "From machine learning to machine reasoning", est un événement organisé par l'Association Extraction et Gestion de Connaissances (EGC, <http://www.egc.asso.fr/>). Cet événement s'organise autour de deux activités principales :

- deux jours de formation : les 27 et 28 Janvier 2020
- participation à la conférence EGC2020 : du 29 au 31 janvier 2020

Objectifs de l'école

Le phénomène des données massives s'installe durablement et les sources de données sont multiples et omniprésentes (IoT, réseaux sociaux, SI institutionnels, SI hospitaliers, etc.). Dans ce contexte, on souhaite que les machines soient capables premièrement de décrire ces données ou de prédire des événements présents dans les données ; des solutions sont proposées par les approches de l'apprentissage automatique. D'un autre côté, on souhaite que les machines aient également une compréhension humaine des données ; les algorithmes d'inférence logique rendent cette tâche possible.

Les deux jours de formation ont pour but principal d'offrir aux participants des tutoriaux d'initiation dans le domaine de recherche couvrant les thèmes de l'école mais également des tutoriaux plus spécifiques présentant les récentes avancées proposant des solutions et des techniques nouvelles pour les différentes problématiques ayant émergé dans ce domaine. Les exposés, de 1h30 ou 2h30, couvriront une large gamme des problématiques et des solutions existantes. Certains exposés seront associés à des séances plus pratiques afin de permettre aux participants de manipuler quelques outils.

La participation à la conférence permettra aux participants de prendre part à un des événements majeurs de la communauté francophone de l'extraction et la gestion de connaissances. Elle leur permettra d'assister à des présentations de nouvelles avancées et approches développées dans la communauté, ceci pouvant ainsi inspirer leur parcours scientifique futur.

Enfin, cette École souhaite offrir aux jeunes chercheurs (doctorants, post-doctorants et ingénieurs) et aux chercheurs confirmés du domaine la possibilité de se rencontrer et d'échanger des idées, ce qui devrait également permettre aux jeunes chercheurs d'enrichir leur réseau.

Programme

Lundi 27/01/2020

09h00 - 09h30 – Bienvenue / Welcome ! « From machine learning to machine reasoning »

09h30 – 11h00 - Antoine Cornuéjols (AgroParisTech) - “L'apprentissage automatique : où est la place du raisonnement ?”

11h00 - 11h30 – Pause café

11h30 - 13h00 - Jean-Daniel Zucker (IRD) - “Machine Learning and interpretability : exemples in precision medicine”

13h00 - 14h30 - Déjeuner

14h30 - 16h00 - Jean-Gabriel Ganascia (Sorbonne Université) - “Graphes et intertextualité - détection de réutilisations sur de grandes masses de textes”

16h00 - 16h30 - Pause café

16h30 - 18h00 - Vincent Lemaire (Orange) - “Weakly supervised learning with a focus on Active Learning”

20h00 - Dîner

Mardi 28/01/2020

09h00 - 10h30 - Yves Kodratoff - “Passer à ou revenir à « Machine Reasoning » ?”

10h30 - 11h00 - Pause café

11h00 - 12h30 - Michel Verleysen (Ecole Polytechnique de Louvain) - “Dimensionality Reduction and Manifold Learning for High-Dimensional Data Analysis ”

12h30 - 14h00 - Déjeuner

14h00 - 15h30 - Arnaud Martin (IRISA, Université, de Rennes) - “Classifier fusion and imperfect data management”

15h30 - 16h00 - Clôture de l'école

L'appel est disponible à l'adresse : <https://egc2020.sciencesconf.org/resource/page/id/15>

Contact : claudia.marinica@u-cergy.fr