

Journée Scientifique 2019 de l'École Doctorale Sciences Pour l'Ingénieur de l'Université Clermont Auvergne

Judi 16 Mai 2019
Amphi Recherche des Cézeaux

Programme Prévisionnel

| | | |
|---------------|--|--|
| 9h30 - 10h00 | Accueil des Participants Petit déjeuner | <i>Devant l'Amphi Recherche EUPI</i> |
| 10h00 - 12h15 | Présentation des posters | <i>Devant l'Amphi Recherche EUPI</i> |
| | Entretiens individuels | <i>Salle 9015</i> |
| 12h15 - 13h45 | Pause Déjeuner | <i>Salle 9107</i> |
| 13h45 - 14h30 | Conférence Machine Learning et Deep Learning, les principes de l'apprentissage et les mises en oeuvres à très grande échelle | <i>Amphi Recherche EUPI</i> |
| 14h30 - 16h00 | Quiz Défend ton labo ! | <i>Amphi Recherche EUPI</i> |
| 16h00 - 16h30 | Remise des prix | <i>Amphi Recherche EUPI</i> |

Résumé de la conférence

Le Machine Learning est un domaine des sciences à l'intersection des mathématiques, des statistiques et probabilités et de l'informatique. C'est la boîte à outils de tout domaine possédant et souhaitant exploiter des données - c'est-à-dire des enregistrements d'une certaine perception de la réalité - avec pour objectif d'automatiser tout ce qui peut l'être. Dans cette présentation, je donnerai quelques bases sur le principe d'apprentissage puis je présenterai la branche du domaine la plus en vogue à l'heure actuelle : le deep learning.

Biographie

Gaëlle Loosli est actuellement directrice de recherche au département R&D de PobRun, et est également membre associée du LIMOS (Clermont-Ferrand). Après un doctorat en Machine Learning obtenu en 2006, sur la thématique de l'apprentissage pour des grandes masses de données, elle a été maître de conférence pendant 10 ans et a continué à conduire ses recherches dans le domaine de l'apprentissage. Ses travaux les plus importants concernent l'application de certains algorithmes dans des cas dits indéfinis, pour lesquels les outils existants n'étaient pas adaptés, mais qui apparaissent tout de même dans les applications de données réelles. Ses travaux les plus récents concernent la prévention des attaques malicieuses à l'encontre des modèles de deep learning.