Inter - Introduction aux data sciences et au datamining en recherche biomédicale

Les 25, 26 et 27 mars 2020

Objectif	L'objectif de cette formation est une introduction aux outils et au formalisme de la data science avec une illustration détaillée avec le logiciel libre R
Public	- Chercheurs, ingénieurs, doctorants en priorité rémunérés par l'Inserm et intéressés par les techniques de data science
Pré-requis	- Notions de base de probabilité et statistique et éléments d'algèbre linéaire matriciel - Notions en programmation R - Questionnaire complémentaire à joindre à votre demande d'inscription
Programme	- Modèle linéaire et sélection de modèle (méthodes pas à pas et régularisation). - Classification supervisée (régression logistique et analyse discriminante linéaire et quadratique). - Méthodes d'arbres (arbres de régression et classification. Bagging, boosting et forets aléatoires.) - « Support Vector Machines » et techniques de validation croisée. **Un lab sur R illustrera chaque partie de la formation**
Dates	**Les 25, 26 et 27 mars 2020**
Lieu	Inscription **avant le 27 janvier 2020** sur le site : **https://www.sirene.inserm.fr/** **Paris 13e**
Contact	**Nathalie SUZANNE** **Chargée de développement RH** nathalie.suzanne@inserm.fr Tél 01 85 55 38 18 / 44 **INSERM DR Paris 11** 48-50 rue Albert 75013 Paris