

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

Les 24, 25 et 26 juin 2019

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 forêts aléatoires.) - « Support Vector Machines » et techniques de validation croisée. Un lab sur R illustrera chaque partie de la formation	
Dates	Les 24, 25 et 26 juin 2019	
Lieu	Inscription avant le 30 avril 2019 sur le site : https://www.sirene.inserm.fr/ Paris 13 ^e	
Contact	Nathalie SUZANNE Responsable Formation nathalie.suzanne@inserm.fr	INSERM DR Paris 11 48-50 rue Albert 75013 Paris Tel 01 85 55 38 18/44