

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

Les 25, 26 et 27 mars 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 25, 26 et 27 mars 2019	
Lieu	Inscription avant le 7 février 2019 sur le site : https://www.sirene.inserm.fr/ Paris 13^e	
Contact	Nathalie SUZANNE Responsable Formation nathalie.suzanne@inserm.fr Tél 01 85 55 38 18 / 44	INSERM DR Paris 11 48-50 rue Albert 75013 Paris