

FORMATION COURTE APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À BASE DE NOYAUX

DUREE

14 heures sur 2 jours

DATE

Nous consulter

LIEU

Site Saint Charles, Marseille
Aix-Marseille Université

COUT

1 300 € HT

Établissement non soumis à la
TVA.

ORGANISATION

Inter et intra entreprise

OBJECTIFS

En apprentissage automatique, les méthodes à noyaux s'avèrent être des plus performantes en terme de précision. Le but de cette formation est de :

- Savoir appréhender les dernières méthodes d'apprentissage basées sur les noyaux.
- Savoir faire de la classification ou de la régression avec des noyaux à valeur opérateur en manipulant des données structurées (par ex : arbres, graphes).
- Être capable, pour une problématique donnée, de choisir la méthode adaptée.
- Savoir construire le noyau correspondant à la résolution de la problématique donnée.

PUBLIC

Statisticiens, chargés d'études, tous collaborateurs des services techniques et toute personne susceptible de devoir exploiter des données.

Toute personne ayant des pratiques en apprentissage et voulant connaître des méthodes récentes basées sur les approches à noyaux.

PRE-REQUIS

Connaissances de base en apprentissage, en Matlab (ou Octave) et en algèbre linéaire (calcul vectoriel).

PROGRAMME

1- Méthodes à noyau :

- Principe des méthodes à noyaux.
- Les Séparateurs à Vaste Marge (SVM).
- Ingénierie des fonctions noyau.

2- Construction des noyaux :

- Sur données vectorielles.
- Sur données structurées.

3- Applications sur des problèmes concrets sur Matlab ou Octave (traitement des images, aide à la décision) :

- Traitement des images.
- Traitement des signaux audio.

Les + de la formation

- Formation dispensée par le laboratoire d'excellence Archimède.

Responsable de la formation

M. François-Xavier DUPÉ
Maître de Conférences AMU
Informatique

Renseignements et inscription

fpc-formationcourtes@univ-
amu.fr
04. 42. 60. 42. 80