

## FORMATION COURTE REMISE À NIVEAU SUR LE MODÈLE DE RÉGRESSION LINÉAIRE

### DUREE

7 heures sur 1 jour

### DATE

Nous consulter

### LIEU

Site Saint Charles, Marseille  
Aix-Marseille Université

### COUT

550 € HT

Établissement non soumis à la  
TVA.

### ORGANISATION

Inter et intra entreprise

### OBJECTIFS

Comprendre et maîtriser les outils (sous SAS ou R) permettant de modéliser les liens linéaires entre une variable d'intérêt (à expliquer) et des variables explicatives, comme :

- le lien entre des indicateurs économiques et les performances d'une entreprise, des données physiologiques et l'évolution d'une maladie, des données clients et un niveau de vente...

### PUBLIC

Ingénieur ou toute personne utilisant des outils statistiques dans sa pratique professionnelle et voulant se former aux bases du modèle linéaire.

### PRE-REQUIS

Il s'agit d'une mise à niveau pour pouvoir aborder des formations plus approfondies en régression.

### PROGRAMME

#### 1- Modèle linéaire simple :

- La corrélation.
- La droite de régression simple.
- Interprétation.
- L'estimation par moindres carrés.
- Applications.

#### 2- Modèle gaussien :

- L'estimation.
- Les tests.
- Les résidus.
- Applications.

#### 3- Modèle linéaire multiple :

- Une généralisation.
- Cas des variables explicatives qualitatives.
- Applications.

### Les + de la formation

- Interprétations détaillées des liens entre les différentes variables et discussion sur le choix du (ou des) meilleur(s) modèle(s).
- Chaque partie comporte un cours théorique et une mise en pratique avec le logiciel SAS

### Responsable de la formation

M. Denys POMMERET  
Professeur AMU  
Mathématiques et Statistiques

### Renseignements et inscription

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