

## FORMATION GLM ET DATA SCIENCE

### Assurance santé



#### PROGRAMME

##### Introduction : qu'est-ce qu'un modèle ?

- **Les différentes approches possibles** : supervisé/non supervisé, classification/régression ...
- **La préparation des données** : les bonnes pratiques pour réussir cette phase cruciale

##### Partie 1 : les Modèles Linéaires Généralisés

- **Théorie mathématique des différents modèles**
- **Critères de sélection de la loi et du modèle**
- **Réalisation d'un cas pratique**

##### Partie 2 : les algorithmes de Data Science

- **Vocabulaire, concepts et étapes clés en Data Science**
- **Présentation et illustration des algorithmes les plus couramment utilisés :**
  - Le fondement : l'arbre de décision
  - Le bagging et le Random Forest
  - Le boosting et le XGBoost
  - Les réseaux de neurones
- **Le paramétrage des modèles et la mesure de la qualité de la modélisation**
- **Réalisation de cas pratiques**

#### GLM & Data Science

#### PÉDAGOGIE



- Une formation **centrée sur les fondamentaux des modèles GLM & Data Science** et **illustrée par plusieurs applications pratiques**
- Une présentation **pragmatique** des méthodes couramment utilisées pour **analyser les données et prédire** en sélectionnant les **outils adaptés**



**Jean-Pascal HERMET**

Actuary – Consultant

[jean-pascal.hermet@addactis.com](mailto:jean-pascal.hermet@addactis.com)

**ADDACTIS France** est habilité par la Direction Régionale du Travail, de l'Emploi et de la Formation Professionnelle à dispenser cette formation sous le numéro de formateur 82690603569



## À qui s'adresse cette formation ?



Aux actuaire et collaborateurs de directions techniques des organismes d'assurance souhaitant s'initier aux fondamentaux sur les modèles GLM et de Data Science  
Cette formation permet d'acquérir des points « PPC » de l'Institut des Actuaire



## Objectifs

- Vous donner les **éléments théoriques et les réflexes pratiques pour réaliser des premières modélisations GLM et Data Science** en tarification et en analyse de portefeuille santé
- Vous permettre **d'avoir les connaissances et le vocabulaire de base** liés aux GLM et à la Data Science pour échanger sur ces sujets innovants et transversaux



## Outils

Le support de formation ainsi que les données et codes R liés aux cas pratiques seront transmis à l'issue de la formation



## Inscriptions et Informations pratiques



**Vendredi 6 novembre 2020** de 10h00 à 17h00

ADDACTIS France - Espace WeWork

4 Rue Jules Lefebvre, 75009 Paris

*(La formation pourra être réalisée à distance en fonction de la situation sanitaire à cette date)*



1 500 € NET par personne



Nombre de participants limité à 7



**Inscription** et compléments d'information : [jean-pascal.hermet@addactis.com](mailto:jean-pascal.hermet@addactis.com)

