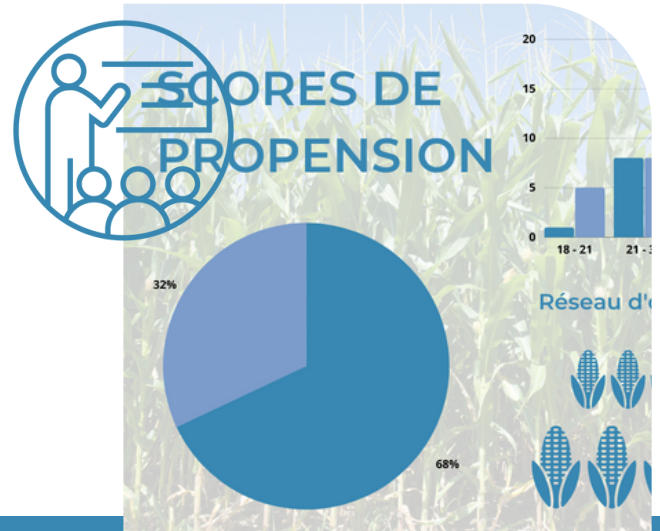


Estimer l'effet d'une pratique agricole à partir d'un réseau d'observation : intérêt des scores de propension



27 mars 2024

À Paris

Objectifs

- Acquérir les bases permettant de manipuler les principales méthodes des scores de propensions pour estimer des effets sur une pratique agricole en minimisant les biais
- Appliquer ces méthodes dans des études de cas agricoles avec le logiciel R

Public

- Ingénieurs, doctorants et chercheurs travaillant dans les domaines de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de l'environnement.

Pré-requis

- Connaissances de base du logiciel R
- Maîtriser les méthodes de base de régression linéaire

Méthode

Moyens pédagogiques

- Exposés, échanges et quizz
- Travaux pratiques personnels

Équipements nécessaires

- Ordinateur portable équipé de R et RStudio

Moyens d'évaluation

- Évaluation des compétences acquises lors de la formation par des quizz et des exercices pratiques individuels
- Évaluation de la formation par un questionnaire de satisfaction

Moyen de suivi et formalisation à l'issue de la formation

- Émargement
- Certificat de réalisation transmis par courriel à l'issue de la formation

Ressources pédagogiques

- PDF de la formation
- Script R et markdown pour les exemples

Contenu de la formation

Le 27/03 de 9h30 à 17h30

Journée de formation théorique et pratique en présentiel (7h)

- Rappel des estimateurs couramment utilisés
- Identification des sources de biais
- Méthode d'appariement sans score de propension
- Estimation du score de propension
- Méthode d'appariement avec le score de propension
- Méthode de pondération inverse avec le score de propension
- Estimation du score de propension par Machine Learning
- Cas pratique pour illustrer (autour des pratiques de fertilisation & irrigation et autour de l'analyse de système agricole).

Le 10/04 de 9h à 12h

Atelier facultatif à distance (3h)

- Atelier autour des mises en pratique par les participants sur leurs propres cas d'utilisation (en amont : envoi par mail aux formateurs des projets/analyses personnels).

Informations complémentaires

Durée : 7h (+3h optionnelles)

Tarif : 410 € HT

Intervenants :

- **François Brun**, ingénieur, animateur du RMT Science des données et Modélisation (www.modelia.org) (Acta)
- **Korgan Aldebert**, ingénieur, chargé de mission Science des données sur l'utilisation des scores de propensions en contexte agronomique (Acta)
- **David Makowski**, directeur de recherche, animateur du RMT Science des données et Modélisation (www.modelia.org) (INRAE)

Modalités et délais d'accès : inscription sur acta.asso.fr/formations/

Vous pouvez vous inscrire jusqu'à 3 semaines avant la formation. Au-delà, merci de nous contacter.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : nous contacter

CONTACT



Pédagogique

François Brun

Tél. : 06 25 78 29 94

Email : francois.brun@acta.asso.fr

Administratif

Volimata Camara

Tél : 01 81 72 17 07

Email : volimata.camara@acta.asso.fr