

Formation régression PLS

Description

En une journée, maîtrisez l'utilisation de la régression PLS ainsi que celle de l'analyse discriminante PLS (PLS-DA) pour modéliser vos données et apprenez à interpréter les résultats de vos analyses avec le logiciel XLSTAT.

La régression PLS ou régression par les moindres carrés partiels est une méthode d'analyse de données extrêmement puissantes permettant de remplacer la régression linéaire ordinaire dans de nombreux cas. Elle s'applique lorsqu'il existe une forte multicollinéarité entre les variables explicatives, lorsque le nombre de colonnes est plus grand que le nombre de lignes ou encore lorsque des données manquantes sont présentes.

PLUS D'INFORMATIONS :

Formation disponible en intra ou en inter-entreprises

Inscription : <https://www.stat4decision.com/fr/formations/formation-regression-pls/>

Durée

1.00 jours (7.00 heures)

Profils des stagiaires et prérequis

Profils :

- Statisticiens
- Analystes
- Data scientists

Prérequis :

- Avoir des connaissances de base en statistique et en analyse de données

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les principes de la régression PLS
- Comprendre les algorithmes PLS1 et PLS2
- Savoir appliquer une régression PLS et pouvoir interpréter les résultats

Programme détaillé

- Introduction à la problématique liée à la régression PLS
- Rappel des notions de base en régression linéaire
- La régression sur les composantes principales
- La régression PLS1
- La régression PLS2
- L'analyse discriminante PLS
- Applications sur des données réelles

Stat4decision

37-39 avenue Ledru Rollin Paris 75012

Tel. 01.72.25.40.82 | E-mail : info@stat4decision.com | www.stat4decision.com

Numéro SIRET: 81048985600015 | Numéro de déclaration d'activité: 11755352275 (auprès du préfet de région de: 75)

Organisme de formation certifié Qualiopi pour ses actions de formation

Organisation de la formation

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.
- Outils utilisés : le logiciel XLSTAT sera utilisé pour les applications.
D'autres outils pourront être utilisés à la demande des participants.
Leur installation sera mise en place avec les équipes de Stat4decision avant le début de la formation.

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des objectifs de la formation

- Mises en situation.
- Cas pratiques validés par le formateur.
- Évaluation des connaissances (quizz / tests).