

Statistiques avancées en psychologie des apprentissages

Infos pratiques

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 18,0
- > Période de l'année : Enseignement neuvième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travaux dirigés
- > Composante : Sciences psychologiques, sciences de l'éducation
- > Code ELP : 5P9PCSAP

Présentation

L'objectif de ce cours est de présenter un ensemble d'analyses statistiques couramment utilisées dans les recherches expérimentales et corrélationnelles en s'appuyant sur les logiciels Jamovi et R.

Le cours s'organise autour de deux grands axes :

1. Les analyses de régression
 - Le modèle linéaire général : effets fixes, interactions, médiation, modèles mixtes
 - Les approches d'inférence causale
2. Les modèles à variables latentes
 - Analyse factorielle exploratoire
 - Analyse factorielle confirmatoire
 - Modélisation par équations structurelles

Objectifs

Savoir identifier à partir d'un jeu de données les analyses statistiques à réaliser. Calculer à l'aide d'un logiciel un modèle linéaire, une analyse factorielle exploratoire, une analyse factorielle confirmatoire, une modélisation par équations structurelles.

Évaluation

Session 1 : Devoir sur table. Ecrit - rédaction - durée 1h30

Session 2 : Devoir sur table. Ecrit - rédaction - durée 1h30

Dérrogatoire : Devoir sur table. Ecrit - rédaction - durée 1h30

Répartition de la note finale : 100%

Pré-requis nécessaires

Statistiques inférentielles et descriptives

Compétences visées

Savoir identifier à partir d'un jeu de données les analyses statistiques à réaliser. Calculer à l'aide d'un logiciel un modèle linéaire, une analyse factorielle exploratoire, une analyse factorielle confirmatoire, une modélisation par équations structurelles.

Bibliographie

Bonneville-Roussy, A., Fenouillet, F., & Morvan, Y. (2022). Introduction aux analyses par équations structurelles Applications avec Mplus en psychologie et sciences sociales, Paris : Dunod.

Bressoux, P. (2010). Modélisation statistique appliquée aux sciences humaines. Bruxelles, Belgique : De Boeck

Ressources pédagogiques

Salle informatique; cours en ligne

Contact(s)

> Jerome Dupuis

Contact administratif
jerome.d@parisnanterre.fr

> Evgeny Osin

Responsable pédagogique
e.osin@parisnanterre.fr

> Fabien Fenouillet

Responsable pédagogique

ffenuil@parisnatterre.fr