

Introduction aux modèles d'équations structurelles (SEM) avec Mplus

Objectifs

Offrir aux professionnels, chercheurs, professeurs et étudiants les notions de base de la théorie et de l'application des modèles d'équations structurelles via Mplus. Au terme de cette formation, les participants seront en mesure de :

- comprendre le fonctionnement du logiciel Mplus,
- réaliser des analyses de régression, des modèles acheminatoires (*path analysis*), analyses factorielles, analyse de médiation et des analyses de classes latentes,
- interpréter les résultats des outputs obtenus,
- valider la solution obtenue.

Description générale

Les modèles d'équations structurelles (*structural equation modeling*) réfèrent à une classe de modèles très puissants qui permettent de tester un modèle théorique précis. Ces modèles sont de plus en plus utilisés en sciences sociales afin de valider des hypothèses de recherche.

Cette formation présente une introduction à la théorie des modèles d'équations structurelles, une initiation au logiciel Mplus ainsi que les outils nécessaires à la compréhension et à l'application de modèles statistiques couramment utilisés : régression, modèle acheminatoire, analyse factorielle, médiation et analyse de classes latentes.

Pré-requis

Avoir suivi un cours de statistique de niveau universitaire et connaître les méthodes de bases de l'analyse de données : statistique descriptive, khi-deux, test-t et régression.

Plan de cours

9h00 à 10h15	Théorie des SEM <ul style="list-style-type: none">• Définition et terminologie• Modèles• Schéma• Taille d'échantillon• Indices statistiques• Étapes de modélisation• Les différents logiciels statistiques
10h15 à 10h30	Pause
10h30 à 11h15	Logiciel Mplus <ul style="list-style-type: none">• Banque de données• Différentes commandes
11h15 à 12h00	Application Mplus <ul style="list-style-type: none">• Régression linéaire• Régression logistique
12h00 à 13h00	Dîner
13h00 à 13h30	Application Mplus <ul style="list-style-type: none">• Modèle acheminatoire
13h30 à 14h30	Application Mplus <ul style="list-style-type: none">• Analyse factorielle exploratoire• Analyse factorielle confirmatoire• Invariance de modèle
14h30 à 14h45	Pause
14h45 à 15h30	Application Mplus <ul style="list-style-type: none">• Analyse de médiation
15h30 à 16h00	Application Mplus <ul style="list-style-type: none">• Analyse de classes latentes