

Analyse d'Équations Structurales

Lieu de la formation : CIQSS, 3535 chemin Queen-Mary, bureau 420, Montréal

Dates : 4 au 8 juin 2012

Cette session de formation bénéficie de l'appui financier des universités membres du CIQSS¹

Objectif

Ce cours a pour but d'initier les étudiants aux notions de base et avancées de l'analyse d'équations structurales, et de leur mise en application sous SPSS AMOS 20.0.

Contenu

Ce cours a été conçu de manière à vous introduire aux fondements et à la pratique des analyses d'équations structurales. Le logiciel AMOS ('Analysis of Moment Structures') vous permettra d'étudier une vaste gamme de modèles tout au long du cours. Vous aurez l'occasion, dans ce contexte, de vous familiariser avec la logique sous-jacente aux AES, les postulats et prérequis de ces analyses, et les outils vous permettant d'effectuer ces analyses et d'en interpréter les résultats. La présentation du matériel se vaudra conceptuelle beaucoup plus que mathématique. Toutefois, une connaissance des principes de base de la régression linéaire et des techniques d'analyse statistique fondamentale sera un atout.

Durant les sessions de laboratoire, vous aurez l'occasion de mettre en pratique les connaissances présentées durant la portion magistrale du cours. À la fin du cours, vous devriez être en mesure d'utiliser AMOS 20.0 de manière efficace pour le développement et l'estimation de modèles complexes.

Formateur

Daniel Coulombe est professeur à l'École de Psychologie de l'Université d'Ottawa.

Déroulement et méthode

Ce cours se donnera en français de **9 h à 17 h**. Le programme de chaque journée est divisé en deux volets. Le premier, en matinée, porte sur des notions théoriques. On y présente certains problèmes conceptuels ou méthodologiques et les solutions qui ont été proposées pour les contourner. L'après-midi est consacré à une session pratique au cours de laquelle les participants auront à utiliser les outils présentés en matinée à l'aide de données d'enquête.

Lectures

Arbuckle, James. 2011. IBM SPSS Amos 20.0 User's Guide. Document disponible à l'adresse:

<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27022011>

Kline, Rex B. 2011. Principles and Practice of Structural Equation Modeling, 3rd Ed. Guilford, New York.

¹ Université de Montréal, INRS-UCS, Université McGill, Université Concordia, Université Laval, Université du Québec, Université de Sherbrooke.

Références complémentaires

Bollen, Kenneth A. 1989. *Structural Equations with Latent Variables*. Wiley, New York.

Maruyama, Geoffrey M. 1998. *Basics of Structural Equation Modeling*. Sage, Thousand Oaks.

Byrne, Barbara M. 2010. *Structural Equation Modeling with AMOS, 2nd Ed.* Routledge, New York.

Plan de cours

JOUR	SUJET TRAITÉ	LECTURES
1 am	Notions de base et introduction aux modèles d'équations structurales	Kline Chap 1, 2 et 3
1 pm	AMOS: Interface graphique, fonctions, Modèles de régression. Estimation de moyennes, de variances et de covariances	UG – Partie I - Chap 2 Partie II – Chap 1-4
2 am	Types de modèles, Spécifications de Modèles (variables observées seulement)	Kline Chap 5 et 6
2 pm	Développement de modèles de 'causalité'	
3 am	Estimation et tests d'hypothèse	Kline Chap 7 et 8
3 pm	Estimation, indices d'ajustement, modification	UG Appendices B et C
4 am	Analyse factorielle confirmatoire et analyse multi-groupes	Kline Chap 9 et 10
4 pm	Invariance factorielle	UG Partie II - Chap 8, 10, 11 12 et 24
5 am	Structure de moyennes	Kline chap 11
5 pm	Analyse de structures de moyennes	UG Partie II - Chap 13, 14 et 15

Profil des participants

Ce cours s'adresse aux étudiants gradués, aux chercheurs du milieu universitaire (professeurs, agents de recherche, chercheurs postdoctoraux) et gouvernemental. Les participants devront être familiers avec la formalisation et les postulats de la régression multiple et logistique, l'analyse de variance-covariance ainsi que l'analyse de survie.

On acceptera un maximum de quinze participants et ceux-ci seront sélectionnés en fonction de la pertinence du cours pour leur programme d'étude ou leurs activités professionnelles.

Inscription

La période d'inscription s'étendra du **19 mars au 15 avril 2012**. L'annonce des résultats de la sélection des participants sera faite au cours de la semaine du **16 avril 2012**. Pour toute autre information et pour vous inscrire, vous êtes invités à consulter notre site Internet : www.ciqss.umontreal.ca.

Information

Luc St-Pierre

l.st-pierre@umontreal.ca