

Analyse d'Équations Structurales

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

Dates : 28 février et 1^{er} mars 2013

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

Objectif

Cet atelier a pour but d'initier les étudiants aux notions de base de l'analyse d'équations structurales, et de leur mise en application sous SPSS AMOS 19.0.

Contenu

Cet atelier 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 voudra 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 19.0 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

Cet atelier se donnera **en français** de 9 h à 17 h. Le programme de chaque journée est divisé en deux volets. Le premier porte sur la présentation des concepts théoriques. On y présente certains problèmes conceptuels ou méthodologiques et les solutions qui ont été proposées pour les contourner. Le deuxième volet se consacre à la mise en œuvre d'analyses de données relatives à différents modèles, à l'aide du logiciel AMOS 19.0.

Lectures

Arbuckle, James. 2010. *IBM SPSS Amos 19.0 User's Guide*. Document disponible à l'adresse:
<http://www.amosdevelopment.com/download/amos.pdf>

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 et UQAM.

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 d'atelier	
Jour 1	
9:00-10:30	Introduction Concepts fondamentaux Modèles de régression
10:30-10:45	Pause
10:45-12:00	Décomposition d'une corrélation Spécification de modèles
12:00-13:00	Pause-dîner
13:00-14:30	Estimation Vraisemblance maximale Ré-échantillonnage Médiation
14:30-14:45	Pause
14:45-17:00	Modèles de 'causalité' (variables observées) Évaluation de la qualité d'ajustement global

Jour 2	
9:00-10:30	Introduction aux variables latentes Modèle de mesure
10:30-10:45	Pause
10:45-12:00	Évaluation de l'ajustement comparatif Parcimonie Comparaison de modèles
12:00-13:00	Pause-dîner
13:00-14:30	Modèle structural Respécification de modèles
14:30-14:45	Pause
14:45-17:00	Analyses multi-groupes Conclusion

Profil des participants

Cet atelier 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 douze participants et ceux-ci seront sélectionnés en fonction de la pertinence du cours pour leur programme d'étude ou leurs activités professionnelles.

Les frais d'inscription pour 2 jours de formation sont les suivants :

	Utilisateurs*	Universités membres**	Universités non-membres	Autre
Étudiant	100 \$	130 \$	150 \$	-
Postdoctorant	120 \$	150 \$	200 \$	-
Professeur/chercheur	180 \$	230 \$	300 \$	-
Autre	400 \$	-	-	580 \$

NOTES

* Les utilisateurs sont ceux qui ont un projet actif au CIQSS ou qui ont soumis une demande d'accès aux données du CIQSS auprès du CRSH.

** Universités membres du CIQSS : Université Laval, Université McGill, Université Concordia, Université de Sherbrooke, Université du Québec, Université de Montréal, UQAM et INRS.

Ces tarifs n'incluent pas les taxes et doivent être payés en ligne par carte de crédit.

Inscription

La période d'inscription s'étendra du **16 au 28 janvier 2013**. L'annonce des résultats de la sélection des participants sera faite au cours de la semaine du **28 janvier 2013**. 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