الورشة التدريبية الثانية:

استعمال نمذجة المعادلات الهيكلية في أبحاث العلوم الاجتماعية

Event: Second Training Course

The use of Structural Equation Modeling (SEM) in Social Science Research Using SmartPLS4 Software

د. زكريا بلخامسة

Dr. Zakariya Belkhamza

أستاذ نظم المعلومات بقسم الإدارة

كلية أحمد بن محمد العسكرية - الدوحة - قطر

Ahmed Bin Mohammed Military College, Doha

تقدّم هذه الدورة التدريبية التي تستغرق يومين للمشاركين تدريبا علميا حول نماذج المعادلات الهيكلية للمربعات الصغرى الجزئية (PLS-SEM) باستخدام برنامج SmartPLS 4. تعتبر هذه المنهجية من الجيل الثاني للأساليب الإحصائية التي يعتمدها الباحث في العلوم الاجتماعية والسلوكية لتحليل البيانات. تحتوي الدورة على مقدمة عن PLS-SEM، وتتضمن أسس هذه المنهجية وكيفية تطبيقها عن طريق برنامج SmartPLS 4. سيستفيد الحاضرون من العديد من الأمثلة والتمارين باستخدام برنامج SmartPLS 4 بطريقة عملية تطبيقية.

- **محاور الورشة التدريبية:**

- **المحور الأول:** مقدمة في نمذجة المعادلات الهيكلية والفرق بين طريقتي AMOS و SmartPLS

- **المحور الثاني:** إعداد نموذج البحث انطلاقا من مشكلات البحث وتحديد المتغيرات

- **المحور الثالث:** الاستبيان وجمع البيانات انطلاقا من نموذج البحث

- **المحور الرابع:** تقييم نماذج القياس والنموذج الهيكلي

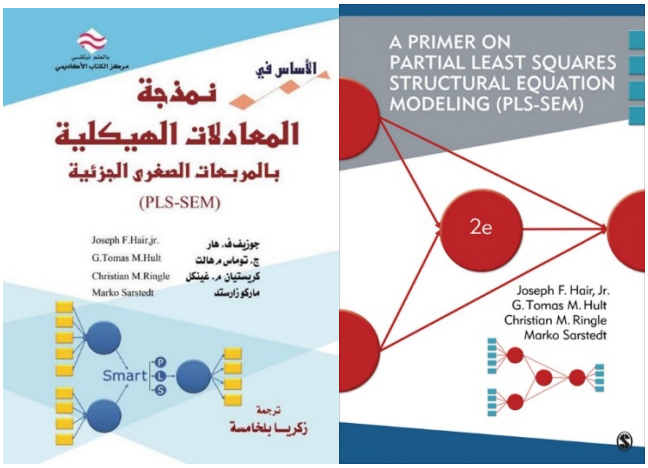
- **المحور الخامس:** استعمال برنامج SmartPLS في إجراء التحليلات الإحصائية

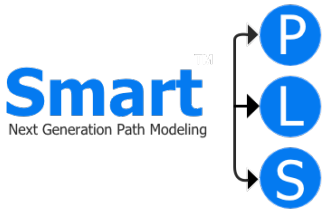
- **المحور السادس:** تحليل وشرح النتائج وكتابة تقارير الأطروحات والمقالات.

- **من يستفيد من هذه الدورة:**

الباحثون في أقسام العلوم الاجتماعية والسلوكية

ستعتمد الدورة على الكتاب الأول (الأساس في نمذجة المعادلات الهيكلية بالمربعات الصغرى الجزئية)





هذا الكتاب هو أحد أهم الكتب في أدوات التحليل الإحصائي في البحوث الاجتماعية في العصر الحديث، وهي نمذجة المعادلات الهيكلية القائمة على المربعات الصغرى الجزئية PLS-SEM، وهو الكتاب الرسمي لبرنامج SmartPLS 4، من تأليف نخبة من المختصين في هذه النمذجة ومطوري البرنامج. يحتوي هذا الكتاب على مواضيع مهمة في نمذجة المعادلات الهيكلية بعضها يعرض لأول مرة، كما يتناول أحدث الأبحاث حول هذه النمذجة القائمة على المكونات المركبة التي هي أساس نمذجة PLS-SEM.

- **البرنامج الدورة:**

مدة الدورة 12 ساعة مقسمة على يومين بمعدل 6 ساعات في اليوم، 3 ساعات في الفترة الصباحية و3 ساعة في الفترة المسائية، يتخللها راحة لمدة نصف ساعة (يمكن تحديد الوقت بحسب أوقات العمل المعمول بها)

التاريخ	الوقت	المحتوى
اليوم الأول 29/01/2025	10:30 – 09:00	المفاهيم الأساسية لنمذجة المعادلات الهيكلية القائمة على المربعات الصغرى الجزئية (PLS-SEM)
	12:30 – 11:00	الفرق بين المتغيرات العاكسة والتكوينية وتحديد نموذج القياس المناسب لكل منهما
	15:30 – 14:00	القواعد الأساسية لخصائص النموذج الهيكلي
	17:30 – 16:00	التعريف ببرنامج SmartPLS وكيفية استعماله
اليوم الثاني 30 /01/2025	10:30 – 09:00	الاعتبارات الضرورية في جمع البيانات وفحصها عند استخدام PLS-SEM
	12:30 – 11:00	تقييم نماذج القياس العاكسة ونماذج القياس التكوينية
	15:30 – 14:00	تقييم النموذج الهيكلي
	17:30 – 16:00	تقييم نماذج الوساطة والتعديل معايير مطابقة الجودة تقييم النتائج