

مذكرة توضيحية لدورة تدريبية عن بعد حول

المعاينة باستخدام برمجة R

التاريخ : 2023/05/31-23

تقديم:

تستخدم كثير من أجهزة الإحصاء الرسمية برامج جاهزة من أجل تحليل البيانات ومن أجل تصميم واختيار العينات ومعالجة أوزان المعاينة. من هذه البرامج نذكر SPSS, STATA والتي تشمل نماذج جاهزة تتعلق بتصميم العينات المركبة وتحليل البيانات. إلا أن التطور السريع الذي تم حديثاً في برنامج R جعل الكثير يبدأ محاولة استخدام هذا البرنامج في مجال تحليل البيانات بشكل عام وفي مجال تصميم وسحب العينات، وقد طورت حزم جاهزة متضمنة في هذا البرنامج تتعلق بسحب العينات المركبة كالعينة العنقودية والعينة الطبقية وغيرها.

دواعي الورشة:

يعتبر برنامج R من البرامج الأكثر استخداماً على المستوى العالمي في مجال علم البيانات، وقد تم تطوير حزم ومرفقات في هذا البرنامج تتعلق بمنهجيات المعاينة وحساب وتعديل الأوزان. كذلك فإن كون البرنامج مفتوح للباحثين والمطورين للمنهجيات الإحصائية، فإن سرعة التطور فيه ومرونته جعل العاملين في بعض أجهزة الإحصاء الرسمية يبدؤون باستخدامه في كثير من التطبيقات الإحصائية ومن ضمنها تصميم واختيار العينات ومعالجة أوزان المعاينة.

وفي هذا السياق، ينظم المعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية ورشة عمل إقليمية عن بعد للأجهزة الإحصائية في البلدان العربية والمنظمات الإقليمية حول المعاينة باستخدام R لتعريف المشاركين بهذا الموضوع الهام.

أهداف الورشة:

تهدف هذه الورشة إلى ما يلي:

- إطلاع المشاركين على أهمية برنامج R
- إطلاع المشاركين على استخدامات برنامج R في الإحصاءات الرسمية
- تدريب المشاركين على استخدام برنامج R بشكل عام وعلى طرق سحب العينة بشكل خاص.

مكونات البرنامج:

- تدريب المشاركين على كيفية تنصيب برنامج R
- إطلاع المشاركين على بيئة برنامج R
- إطلاع المشاركين على حزم و مصادر الحصول على المعرفة ببرنامج R
- إطلاع المشاركين على الطرق الأولية في معالجة البيانات باستخدام برنامج R
- إطلاع المشاركين على طرق المعاينة باستخدام برنامج R
- إطلاع المشاركين على طرق معالجة أوزان المعاينة باستخدام برنامج R

الفئة المستهدفة:

المشتغلون المعنيون مباشرة بتصميم وسحب العينات في الأجهزة الإحصائية العربية.

المحاضرون:

سيحاضر في الورشة الدكتور حسان أبو حسان، مدير برنامج ماجستير الاحصاء التطبيقي وعلم البيانات - جامعة بيرزيت - دولة فلسطين

تاريخ الورشة:

سيتم تنظيم الورشة خلال الفترة 2023/05/31-23 على مرحلتين:

- المرحلة الاولى: مقدمة حول برمجية R، خلال المدة 2023/05/24-23
- المرحلة الثانية: المعاينة باستخدام برمجية R، خلال المدة 2023/05/31-29

أسلوب عمل الورشة:

- جلسة باليوم الواحد لمدة خمسة ايام توزع على اسبوعين، مدة كل جلسة ثلاث ساعات تتخللها استراحة لمدة 15 دقيقة،
- يعتمد أسلوب التدريب على عرض محاضرات نظرية وتطبيقات عملية وتجارب الدول المشاركة ومناقشات تفاعلية عن بعد،
- تبدأ المحاضرة على الساعة 8:30 صباحا بتوقيت غرينتش 11:30 صباحا بتوقيت مكة المكرمة،
- تسجل وقائع الورشة وترفع المادة التدريبية والافلام بعد انتهاء الورشة على قناة الأفلام الخاصة بالمعهد www.viemo.com وصفحة الدورة على موقع المعهد www.aitrs.org،
- يتم استخدام التطبيق Microsoft Team الذي يمكن تحميله من خلال الرابط الذي سوف يبعثه المعهد المتضمن دعوة الانضمام الى الجلسة،
- تُفتح الجلسة قبل نصف ساعة لضمان الدخول وتجاوز المشاكل التقنية إن وجدت،
- يمكنكم التواصل مع السيد حيدر الجنابي هاتف جوال: 00962780783250، بريد: hayder@aitrs.org أو السيد معتر عماشة جوال 00962795093884، بريد moataz@aitrs.org،
- سيتم تزويد المشاركين برابط التسجيل والدخول لاحقا وقبل موعد الدورة، حيث يُرسل الرابط على البريد الإلكتروني للمشارك المثبت في استمارة التسجيل الواردة إلى المعهد،
- تقييم الدورة من قبل المشاركين من خلال استبيان إلكتروني، وتُمنح شهادة مشاركة.