

الملف التعريفي

دبلومة التحليل الإحصائي باستخدام برنامج آر

Professional Diploma in Statistical Analysis Using R

برنامج تدريبي تطبيقي متدرج من أساسيات R إلى نماذج الانحدار المتقدمة وتقييم النماذج الإحصائية

مقدمة الدبلومة

تُعد لغة R من أبرز لغات البرمجة المستخدمة في التحليل الإحصائي ومعالجة البيانات وتمثيلها بصريًا، لما توفره من أدوات مرنة ومتقدمة تساعد الباحثين والمتخصصين على تنفيذ الاختبارات الإحصائية، وبناء النماذج، وتفسير النتائج، وإنتاج مخرجات علمية دقيقة وقابلة للتوثيق.

صُممت هذه الدبلومة لتقديم مسار تدريبي متكامل ومتدرج يبدأ بالتعرف إلى بيئة برنامج R وكتابة السكريبتات والتعامل مع البيانات، ثم ينتقل إلى تطبيق التحليلات الإحصائية الوصفية والاستدلالية، وينتهي ببناء نماذج الانحدار المتقدمة وتقييمها وعرض نتائجها بصورة علمية احترافية.

تعتمد الدبلومة على التدريب التطبيقي من خلال أمثلة واقعية وتمارين عملية تساعد المشاركين على توظيف البرنامج في بحوثهم ودراساتهم ومهامهم المهنية، مع متابعة مستمرة خلال مدة البرنامج.

الجهة المنظمة

تنظم الدبلومة بوابة الأحداث العلمية - ماليزيا، وهي مؤسسة علمية دولية تُعنى بتنظيم المؤتمرات والبرامج التدريبية وورش العمل المتخصصة، ودعم الباحثين وطلبة الدراسات العليا وأعضاء الهيئات الأكاديمية في تطوير مهاراتهم البحثية والمهنية وفق الممارسات العلمية المعاصرة.

تقدم البوابة برامجها عبر بيئة تدريبية منظمة تجمع بين المحتوى العلمي، والتطبيق العملي، والمتابعة، وتوفير المواد والتسجيلات للمشاركين بما يضمن استمرارية الاستفادة بعد انتهاء المحاضرات.

أهداف الدبلومة

- ◆ إكساب المشاركين المهارات الأساسية لاستخدام بيئة R وكتابة السكريبتات الإحصائية.
- ◆ تدريب المشاركين على استيراد البيانات وتنظيمها وتنظيفها ومعالجتها وتمثيلها بصريًا.
- ◆ تمكين المشاركين من إجراء التحليلات الإحصائية الوصفية والاستدلالية باستخدام R.
- ◆ تطوير القدرة على بناء نماذج الانحدار المختلفة وتفسير نتائجها واختيار النموذج المناسب.
- ◆ تدريب المشاركين على تقييم جودة النماذج وعرض النتائج بصورة علمية احترافية.

المستوى الأول: أساسيات برنامج R ومعالجة البيانات

- ◆ التعرف إلى بيئة برنامج R وكتابة السكريبتات والتعامل مع المتغيرات.
- ◆ العمليات الأساسية والقوائم والحلقات البرمجية في R.
- ◆ المتجهات والمصفوفات وطرق التعامل معها.
- ◆ استيراد البيانات وتنظيمها وتنظيفها ومعالجتها.
- ◆ أساسيات الرسم البياني وتمثيل البيانات باستخدام R.
- ◆ الرسوم البيانية المتقدمة وتخصيص المخرجات البصرية.

المستوى الثاني: التحليل الإحصائي باستخدام R

- ◆ الإحصاء الوصفي ومقاييس النزعة المركزية والتشتت.
- ◆ معاملات الارتباط واختبارات دلالتها باستخدام Pearson و Spearman.
- ◆ التوزيعات الاحتمالية وتطبيقات التوزيع الطبيعي.
- ◆ توزيع t والاختبارات المعلمية واللامعلمية باستخدام R.
- ◆ تحليل التباين ANOVA وتفسير نتائجه.
- ◆ الانحدار الخطي البسيط والمتعدد والتنبؤ باستخدام دالة Predict.

المستوى الثالث: نماذج الانحدار المتقدمة وتقييم النماذج

- ◆ المفاهيم الأساسية للانحدار والفرق بين الانحدار البسيط والمتعدد.

- ◆ بناء نماذج الانحدار الخطي وتفسير المعاملات والنتائج.
- ◆ الانحدار اللوجستي الثنائي والانحدار اللوجستي متعدد التصنيفات.
- ◆ انحدار بواسون للبيانات العددية والانحدار غير الخطي.
- ◆ الانحدار التدريجي واختيار المتغيرات المناسبة للنموذج.
- ◆ انحدار Ridge وانحدار Lasso ومعالجة مشكلة التعدد الخطي.
- ◆ الانحدار التربيعي ومتعدد الحدود ومقارنة أداء النماذج.
- ◆ تقييم جودة النموذج ومعالجة القيم المتطرفة وعدم تجانس التباين وعرض النتائج بيانيًا.

الفئة المستهدفة

- ◆ الباحثون وطلبة الدراسات العليا في مختلف التخصصات.
- ◆ أعضاء الهيئات التدريسية والأكاديمية.
- ◆ العاملون في مجال الإحصاء وتحليل البيانات.
- ◆ المتخصصون في المجالات العلمية والإنسانية والاجتماعية والطبية والإدارية.
- ◆ الراغبون في تعلم التحليل الإحصائي باستخدام R من المستوى المبتدئ إلى المستوى المتقدم.
- ◆ العاملون في المؤسسات البحثية ومراكز الدراسات ووحدات دعم القرار.

تفاصيل الدبلومة

إجمالي الساعات التدريبية: 40 ساعة.

عدد المحاضرات: 20 محاضرة.

مدة المحاضرة الواحدة: ساعتان.

عدد المحاضرات الأسبوعية: محاضرتان أسبوعيًا.

مدة تنفيذ الدبلومة: 10 أسابيع.

نظام التدريب: تدريب تطبيقي يجمع بين الشرح النظري والتطبيق العملي باستخدام برنامج R.

لغة التدريب: اللغة العربية، مع استخدام المصطلحات الإحصائية والبرمجية باللغة الإنجليزية عند الحاجة.

رسوم الاشتراك: 200 دولار أمريكي.

امتيازات الاشتراك

- ◆ شهادة دبلومة مهنية في التحليل الإحصائي باستخدام برنامج R.
- ◆ تسجيلات جميع المحاضرات التدريبية.
- ◆ المادة العلمية الكاملة الخاصة بالدبلومة.
- ◆ التطبيقات والأمثلة العملية المستخدمة أثناء التدريب.
- ◆ المتابعة أثناء مدة الدبلومة والإجابة عن الاستفسارات المتعلقة بالمحاور التدريبية.

آلية التسجيل

يتم التسجيل في الدبلومة من خلال صفحة البرنامج على الموقع الرسمي لبوابة الأحداث العلمية. بعد استكمال نموذج التسجيل، يتلقى المشارك تعليمات تأكيد الاشتراك وتسديد الرسوم، ثم تُرسل إليه تفاصيل الانضمام إلى المجموعة المخصصة للمتابعة والإشعارات. يُعد التسجيل مؤكدًا بعد استكمال البيانات المطلوبة وتسديد رسوم الاشتراك. وتُرسَل مواعيد المحاضرات وروابط الحضور والتعليمات التنظيمية إلى المشاركين عبر وسائل التواصل المعتمدة لدى البوابة.

للتسجيل والاطلاع على البرامج: www.eventsgate.org

Scientific Events Gate

التواصل والاستفسارات

البريد الإلكتروني: info@eventsgate.org

واتساب: 00601158935837

الموقع الإلكتروني: www.eventsgate.org

بوابة الأحداث العلمية – ماليزيا | نحو تطوير مهارات بحثية ومهنية قائمة على المعرفة والتطبيق