

## النمذجة الاكتوارية في قطاع التأمين

17 – 21 مايو 2027

بولاو أوجونج (سنغافورة)

UK Traininig

# PARTNER



## النمذجة الاكتوارية في قطاع التأمين

المرجع: 355789\_3255912 التاريخ: 17 - 21 مايو 2027 المكان: بولوا أوجونج (سنغافورة) الرسوم: GBP 5400

### مقدمة

تعد النماذج الاكتوارية من أهم الأدوات التي تعتمد عليها شركات التأمين والمؤسسات المالية لفهم المخاطر المستقبلية، وتقييم الالتزامات المالية، واتخاذ قرارات تعتمد على التحليل الكمي. ومع التطورات المستمرة في أسواق التأمين وزيادة تعقيد المنتجات التأمينية، أصبح استخدام النماذج الاكتوارية ضرورة أساسية لتحسين دقة التنبؤات المالية وتعزيز الاستقرار المؤسسي.

تقدم دورة Actuarial Modeling for Insurance إطارًا متكاملًا لفهم المبادئ والمنهجيات المستخدمة في بناء وتطبيق النماذج الاكتوارية في قطاع التأمين. حيث تركز الدورة على كيفية تطوير النماذج الرياضية والإحصائية لتحليل المخاطر، وتقدير الخسائر المستقبلية، وتسعير المنتجات التأمينية، وقياس الالتزامات المالية وفق منهجيات اكتوارية متقدمة.

تتناول الدورة العلاقة بين البيانات، والاحتمالات، والإحصاء، والنمذجة المالية، مع توضيح كيفية استخدام هذه العناصر في تقييم أداء المحافظ التأمينية، وتحليل المطالبات، وتحديد الاحتياطيات الفنية، ودعم قرارات إدارة المخاطر. كما تستعرض الأساليب الحديثة المستخدمة في النمذجة الاكتوارية وربطها بمتطلبات الحوكمة والرقابة المالية.

تم تصميم هذا البرنامج لدعم العاملين في شركات التأمين، والمؤسسات المالية، وإدارات المخاطر، والجهات التنظيمية، من خلال تطوير فهم شامل لكيفية استخدام النماذج الاكتوارية لتحسين التخطيط المالي، وتعزيز دقة التوقعات، ورفع كفاءة القرارات الإستراتيجية المتعلقة بالتأمين وإدارة المخاطر.

### أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

UK Training

**PARTNER**



- فهم المبادئ الأساسية للنمذجة الاكتوارية ودورها في قطاع التأمين.
- التعرف على العلاقة بين النماذج الرياضية والتحليل الاكتواري للمخاطر.
- تحليل البيانات التأمينية واستخدامها في بناء النماذج الاكتوارية.
- تطبيق مفاهيم الاحتمالات والإحصاء في تقييم المخاطر التأمينية.
- فهم منهجيات بناء نماذج التنبؤ بالخسائر والمطالبات المستقبلية.
- تحليل العوامل المؤثرة في تسعير المنتجات التأمينية.
- تقييم جودة النماذج الاكتوارية ومدى ملاءمتها للأهداف المالية.
- فهم أساليب تقدير الاحتياطيات الفنية باستخدام النماذج الاكتوارية.
- تحليل أداء المحافظ التأمينية باستخدام المؤشرات الكمية.
- التعرف على أساليب اختبار النماذج والتحقق من دقة النتائج.
- فهم دور النمذجة الاكتوارية في إدارة رأس المال والمخاطر.
- تطوير القدرة على تفسير مخرجات النماذج الاكتوارية لدعم القرارات.
- التعرف على التطبيقات الحديثة للنماذج الاكتوارية في صناعة التأمين.
- فهم المتطلبات التنظيمية المرتبطة باستخدام النماذج الاكتوارية.
- تعزيز القدرة على توظيف التحليل الاكتواري في تحسين الأداء المالي للمؤسسات.

## محاور الدورة

### اليوم الأول: أساسيات النمذجة الاكتوارية في قطاع التأمين

- مفهوم النمذجة الاكتوارية ودورها في تحليل المخاطر التأمينية.
- العلاقة بين العلوم الاكتوارية والنماذج الرياضية والإحصائية.
- المبادئ الأساسية لبناء النماذج الاكتوارية.
- أنواع البيانات المستخدمة في التحليل الاكتواري.
- خصائص البيانات التأمينية وتأثيرها على دقة النماذج.
- دور الاحتمالات والإحصاء في التنبؤ بالمخاطر.
- مكونات النموذج الاكتواري الفعال.
- العلاقة بين النماذج الاكتوارية وقرارات التأمين.

UK Training

**PARTNER**



## اليوم الثاني: بناء نماذج المخاطر وتحليل البيانات التأمينية

- منهجيات جمع وتجهيز البيانات التأمينية.
- تحليل خصائص البيانات التاريخية للمطالبات.
- استخدام التوزيعات الاحتمالية في النمذجة الاكتوارية.
- تحليل تكرار وشدة الخسائر التأمينية.
- بناء نماذج تقدير المخاطر المستقبلية.
- تقييم العوامل المؤثرة على نتائج النماذج.
- أساليب تحسين جودة البيانات المستخدمة في النمذجة.
- تفسير نتائج التحليل الإحصائي في قطاع التأمين.

## اليوم الثالث: النماذج الاكتوارية لتسعير المنتجات وتقييم الالتزامات

- مبادئ التسعير الاكتواري للمنتجات التأمينية.
- استخدام النماذج الاكتوارية في تحديد الأقساط التأمينية.
- تحليل تكلفة المخاطر والعوامل المؤثرة في التسعير.
- تقييم الالتزامات المالية المستقبلية.
- منهجيات تقدير الاحتياطيات الفنية.
- تحليل تطور المطالبات التأمينية.
- تقييم كفاءة نماذج التنبؤ بالخسائر.
- العلاقة بين النمذجة الاكتوارية والاستقرار المالي.

## اليوم الرابع: تطوير النماذج الاكتوارية وإدارة المخاطر

- منهجيات تطوير النماذج الاكتوارية المتقدمة.
- اختبار جودة النموذج والتحقق من دقة النتائج.
- تحليل حساسية النماذج للمتغيرات المختلفة.
- إدارة مخاطر النماذج الاكتوارية.
- استخدام النماذج في دعم قرارات رأس المال.
- دمج النماذج الاكتوارية مع أنظمة إدارة المخاطر.
- دور النمذجة في تحسين الرقابة المالية.
- المتطلبات التنظيمية والحوكمة المتعلقة بالنماذج.

UK Traininig

**PARTNER**



## اليوم الخامس: التطبيقات الحديثة ومستقبل النمذجة الاكتوارية

- الاتجاهات الحديثة في تطوير النماذج الاكتوارية.
- استخدام التقنيات الرقمية في التحليل الاكتواري.
- دور البيانات الكبيرة في تحسين النماذج التأمينية.
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في النمذجة الاكتوارية.
- تطوير نماذج تدعم القرارات الإستراتيجية.
- التكامل بين النمذجة الاكتوارية وإدارة المخاطر المؤسسية.
- مستقبل النماذج الاكتوارية في صناعة التأمين.
- مراجعة المفاهيم الرئيسية للنمذجة الاكتوارية.

## لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- تطوير القدرة على فهم النماذج الاكتوارية المستخدمة في قطاع التأمين وتطبيقاتها في تقييم المخاطر المالية.
- تعزيز المعرفة بأساليب تحليل البيانات التأمينية واستخدامها في بناء نماذج دقيقة للتوقعات المستقبلية.
- تحسين القدرة على تقييم احتمالات الخسائر والمطالبات التأمينية باستخدام الأساليب الإحصائية والكمية.
- فهم المبادئ المتقدمة لتسعير منتجات التأمين وفق منهجيات التقييم الاكتواري.
- تطوير مهارات تحليل الالتزامات التأمينية واحتساب الاحتماليات الفنية بطريقة منهجية.
- التعرف على دور النماذج الاكتوارية في دعم قرارات إدارة المخاطر والاستدامة المالية.
- تعزيز القدرة على تفسير نتائج النماذج الاكتوارية وربطها بالأهداف المالية للمؤسسات.
- فهم العلاقة بين التحليل الاكتواري والحوكمة وإدارة رأس المال في شركات التأمين.
- التعرف على أفضل الممارسات المستخدمة في تطوير النماذج الاكتوارية وتحسين دقتها.
- دعم القدرة على المشاركة في عمليات التخطيط المالي واتخاذ القرارات المبنية على البيانات.

## الخاتمة

تمثل النمذجة الاكتوارية للتأمين أحد العناصر الأساسية التي تعتمد عليها شركات التأمين والمؤسسات المالية في تحليل المخاطر، وتقييم الالتزامات المستقبلية، واتخاذ القرارات المالية المبنية على البيانات. ومع التطورات المتسارعة في الأسواق المالية وزيادة تعقيد المنتجات التأمينية، أصبحت القدرة على بناء وفهم النماذج الاكتوارية من المهارات المهمة لدعم الاستقرار المالي وتحسين كفاءة إدارة المخاطر.

تقدم دورة النمذجة الاكتوارية للتأمين إطارًا متكاملًا لفهم المبادئ والمنهجيات المستخدمة في تطوير النماذج الاكتوارية، بدءًا من تحليل البيانات التأمينية، وتحديد الافتراضات، وبناء النماذج الرياضية، وصولًا إلى تقييم النتائج واستخدامها في دعم القرارات المؤسسية. كما تغطي الدورة المفاهيم المرتبطة بتسعير المنتجات التأمينية، واحتساب الاحتماليات الفنية، وتحليل المطالبات، وإدارة رأس المال وفق مستويات المخاطر.

UK Training  
**PARTNER**



يساعد فهم النماذج الاكتوارية المؤسسات على تحسين قدرتها على التنبؤ بالمخاطر المستقبلية، وتطوير استراتيجيات مالية أكثر دقة، وتحقيق توازن أفضل بين الالتزامات والموارد المتاحة. كما يساهم تطبيق المنهجيات الاكتوارية في تعزيز الشفافية، وتحسين عمليات التخطيط، ودعم متطلبات الحوكمة والرقابة المالية.

ومن خلال دراسة مفاهيم النمذجة الاكتوارية للتأمين، يكتسب المشاركون معرفة متقدمة حول كيفية استخدام الأساليب الكمية والإحصائية لتحليل المخاطر التأمينية وتقييم الأداء المالي. وتوفر هذه المعرفة أساسًا قويًا لفهم دور النماذج الاكتوارية في تطوير قطاع التأمين وتعزيز قدرة المؤسسات على التعامل مع المتغيرات الاقتصادية والتنظيمية المستقبلية.

UK Training

**PARTNER**

