BLACKBIRD FOR TRAINING

أساسيات العلوم الاكتوارية

November 2026 27 – 23

لوس أنجلوس (امريكا)



أساسيات العلوم الاكتوارية

المرجع: 213178_3255911 **التاريخ:** 23 – 27 November 2026 **المكان:** لوس أنجلوس (امريكا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

أصبحت العلوم الاكتوارية من الركائز الأساسية التي تعتمد عليها المؤسسات في تحليل المخاطر، والتخطيط المالي، وإدارة الالتزامات المستقبلية، حيث تجمع بين الرياضيات، والإحصاء، والاحتمالات، والاقتصاد، والتمويل لتقديم نماذج دقيقة تدعم اتخاذ القرارات في بيئات الأعمال التي تتسم بالتغير المستمر. وتستخدم المؤسسات هذه المنهجيات لتقييم المخاطر المالية والتأمينية، واحتساب الاحتياطيات، وتسعير المنتجات، وتعزيز قدرتها على تحقيق الاستدامة المالية.

تقدم دورة أساسيات العلوم الاكتوارية فهمًا متكاملاً للمفاهيم والمبادئ التي يقوم عليها العمل الاكتواري، مع التركيز على كيفية توظيف الأساليب الكمية والإحصائية في تحليل البيانات، وقياس المخاطر، وتقدير الالتزامات المالية، ودعم عمليات التخطيط واتخاذ القرار. كما تستعرض الدورة العلاقة بين العلوم الاكتوارية وإدارة المخاطر، والتأمين، والاستثمارات، والتخطيط المالي، والحوكمة المالية، بما يتيح للمشاركين تكوين رؤية شاملة حول دور هذا التخصص في تحسين الأداء المؤسسي.

وتتناول الدورة الأسس العلمية للرياضيات المالية، ونظرية الاحتمالات، والإحصاء التطبيقي، وأساليب التقييم الاكتواري، وتحليل البيانات، وإدارة المخاطر، إلى جانب التعرف على التطبيقات العملية للعلوم الاكتوارية في شركات التأمين، وصناديق التقاعد، والمؤسسات المالية، والجهات الحكومية. ويساعد هذا المحتوى المشاركين على فهم المبادئ التي تستند إليها التحليلات الاكتوارية، وتعزيز قدرتهم على تفسير النتائج، والمساهمة في بناء قرارات مالية أكثر دقة وكفاءة واستدامة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:



- التعرف على المفاهيم الأساسية للعلوم الاكتوارية وأهميتها في دعم القرارات المالية.
- فهم المبادئ الرياضية والإحصائية التي تقوم عليها النماذج الاكتوارية.
- تفسير العلاقة بين الاحتمالات وتحليل المخاطر والتخطيط المالي.
- تحليل البيانات المستخدمة في الدراسات والتقييمات الاكتوارية.
- التعرف على أساليب قياس المخاطر المالية والتأمينية.
- فهم مبادئ الرياضيات المالية والقيمة الزمنية للنقود.
- استيعاب منهجيات تسعير منتجات التأمين وفق الأسس الاكتوارية.
- فهم آليات احتساب الاحتياطيات الفنية وتقييم الالتزامات المستقبلية.
- تحليل أثر المخاطر على الأداء المالي والاستدامة المؤسسية.
- التعرف على مبادئ إدارة المخاطر ودورها في دعم الاستقرار المالي.
- فهم دور العلوم الاكتوارية في التخطيط المالي وإدارة الأصول والالتزامات.
- التعرف على الأطر التنظيمية والمعايير المهنية المرتبطة بالأعمال الاكتوارية.
- تفسير نتائج التحليلات والمؤشرات الاكتوارية لدعم اتخاذ القرار.
- تعزيز القدرة على تقييم المخاطر المستقبلية باستخدام المنهجيات الكمية.
- الإسهام في تحسين كفاءة القرارات المالية وإدارة المخاطر داخل المؤسسات.

محاور الدورة

اليوم الأول: مدخل إلى العلوم الاكتوارية وتحليل المخاطر

- مفهوم العلوم الاكتوارية وأهميتها في دعم القرارات المالية والإدارية.
- تطور العلوم الاكتوارية ودورها في القطاعات المالية والتأمينية.
- المبادئ الأساسية لتحليل المخاطر وأنواعها.
- العلاقة بين الاحتمالات والقرارات المالية.
- دور العلوم الاكتوارية في إدارة عدم التأكد.
- مسؤوليات الخبير الاكتواري وأخلاقيات المهنة.
- المجالات التي تعتمد على العلوم الاكتوارية في القطاعين العام والخاص.
- العلاقة بين العلوم الاكتوارية وإدارة المخاطر المؤسسية.



اليوم الثاني: الرياضيات المالية والاحتمالات في العلوم الاكتوارية

- المبادئ الأساسية للرياضيات المالية.
- القيمة الزمنية للنقود وأثرها في التقييم المالي.
- أسعار الفائدة وأنواعها واستخداماتها.
- مبادئ نظرية الاحتمالات في العلوم الاكتوارية.
- المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية.
- استخدام البيانات الإحصائية في التحليل الاكتواري.
- قياس احتمالات الخسائر المستقبلية.
- توظيف النماذج الرياضية في دعم القرارات المالية.

اليوم الثالث: تحليل البيانات والتقييم الاكتواري

- أساليب جمع البيانات اللازمة للتحليل الاكتواري.
- معايير جودة البيانات وأثرها في دقة النتائج.
- تحليل الاتجاهات والأنماط الإحصائية.
- تقييم الالتزامات المالية الحالية والمستقبلية.
- تقدير الاحتياطيات الفنية.
- تفسير نتائج النماذج الاكتوارية.
- قياس مستوى المخاطر المالية.
- استخدام المؤشرات الاكتوارية في دعم التخطيط المالي.

اليوم الرابع: تطبيقات العلوم الاكتوارية في التأمين وإدارة المخاطر

- المبادئ الأساسية للتأمين وإدارة الأخطار.
- تسعير منتجات التأمين وفق الأسس الاكتوارية.
- تقييم المطالبات التأمينية وتحليلها.
- إدارة المحافظ التأمينية.
- تحليل المخاطر التشغيلية والمالية.
- إدارة رأس المال وفق مستويات المخاطر.
- المتطلبات التنظيمية والرقابية للأعمال الاكتوارية.
- دور العلوم الاكتوارية في تحقيق الاستقرار المالي للمؤسسات.



اليوم الخامس: الاتجاهات الحديثة في العلوم الاكتوارية

- تطبيقات العلوم الاكتوارية في التخطيط المالي طويل الأجل.
- العلوم الاكتوارية وإدارة صناديق التقاعد.
- استخدام العلوم الاكتوارية في القطاع المصرفي.
- إدارة الالتزامات المستقبلية للمؤسسات.
- التقنيات الحديثة في تحليل البيانات الاكتوارية.
- الاتجاهات العالمية في تطوير العلوم الاكتوارية.
- تكامل العلوم الاكتوارية مع إدارة المخاطر المؤسسية.
- دور العلوم الاكتوارية في دعم الاستدامة المالية واتخاذ القرارات الإستراتيجية.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب فهم شامل لمبادئ العلوم الاكتوارية وتطبيقاتها العملية.
- تطوير القدرة على تحليل المخاطر المالية والتأمينية بصورة منهجية.
- تعزيز مهارات تفسير البيانات والمؤشرات الإحصائية.
- فهم أساليب تسعير منتجات التأمين وإدارة الالتزامات المالية.
- تحسين القدرة على دعم القرارات المالية باستخدام التحليل الاكتواري.
- التعرف على أفضل الممارسات العالمية في إدارة المخاطر.
- تعزيز المعرفة بالمتطلبات التنظيمية المرتبطة بالأعمال الاكتوارية.
- الإسهام في رفع كفاءة التخطيط المالي وتحقيق الاستدامة المؤسسية.

الخاتمة

تمثل العلوم الاكتوارية أحد أهم التخصصات التي تجمع بين التحليل الإحصائي، والرياضيات المالية، وإدارة المخاطر، لدعم المؤسسات في اتخاذ قرارات مالية أكثر دقة واستدامة. ومع تزايد تعقيد الأسواق المالية والتأمينية، أصبحت الحاجة إلى فهم المبادئ الاكتوارية ضرورة للمؤسسات التي تسعى إلى تحسين قدرتها على تقييم المخاطر، وإدارة الالتزامات، وتحقيق الاستقرار المالي.

توفر دورة أساسيات العلوم الاكتوارية إطارًا معرفيًا متكاملًا يربط بين مبادئ الاحتمالات، والإحصاء، والرياضيات المالية، وتحليل البيانات، وإدارة المخاطر، وتسعير منتجات التأمين، مع توضيح كيفية توظيف هذه المفاهيم في دعم التخطيط المالي واتخاذ القرارات الإستراتيجية. كما تسلط الدورة الضوء على دور العلوم الاكتوارية في تعزيز كفاءة المؤسسات، وتحسين جودة التحليلات المالية، وتطوير منهجيات تقييم المخاطر وفق أفضل الممارسات العالمية.



ومن خلال استيعاب المفاهيم التي تتناولها الدورة، يصبح المشاركون أكثر قدرة على فهم منهجيات التقييم الاكتواري، وتحليل البيانات المالية، وتقدير المخاطر المستقبلية، وتفسير النتائج التي تدعم متخذي القرار. كما تسهم هذه المعرفة في تعزيز كفاءة إدارة المخاطر، وتحسين عمليات التخطيط المالي، ودعم الاستدامة المالية للمؤسسات في مختلف القطاعات الاقتصادية، بما يواكب التطورات الحديثة والمتطلبات التنظيمية المتغيرة.

