



**دورة:  
أساسيات العلوم الاكتوارية**

**29 يونيو - 3 يوليو 2026  
مانشستر**

## أساسيات العلوم الاكتوارية

رمز الدورة: SC12458 تاريخ الإنعقاد: 29 يونيو - 3 يوليو 2026 دولة الإنعقاد: مانشستر - رسوم الإشتراك: Euro 6500

### مقدمة البرنامج:

تم تصميم برنامج **أساسيات العلوم الاكتوارية** لتقديم مقدمة شاملة للموضوعات التمهيدية في مجال الاكتواريا، مع التركيز على المجالات التقليدية لممارسة الخبير الاكتواري، بما في ذلك:

- التأمين على الممتلكات والحوادث
- التأمين على الحياة
- مزايا التقاعد
- التأمين الصحي

تركز الدورة على الجمع بين المفاهيم النظرية والتطبيقات العملية، حيث يتعرف المشاركون على كيفية دراسة القضايا الاكتوارية في العالم الحقيقي باستخدام منهجيات حل المشكلات، وأساليب التقييم الرياضي والإحصائي للمخاطر، بالإضافة إلى التدريب على استخدام برامج مثل **Excel** لمحاكاة الوضع المالي واختيار الاستراتيجية المثلى للشركات.

### أهداف البرنامج:

بنهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

1. فهم أساسيات العلم الاكتواري والمبادئ الأساسية للمهنة.
2. تقدير التدفقات النقدية وتطبيق القيمة الزمنية للنقود.
3. دمج عنصر عدم اليقين في التدفقات النقدية باستخدام محاكاة **موننت كارلو**.
4. تطبيق التقنيات الاكتوارية في التأمين على الحياة وحساب متوسط العمر المتوقع.
5. استخدام المعرفة الاكتوارية في مجالات التمويل، الاستثمار، المصارف، والتأمين.
6. إعداد دراسات وتقارير اكتوارية شاملة لدعم اتخاذ القرار المالي.

### الكفاءات المكتسبة:

- معرفة شاملة بالمفاهيم والمبادئ الاكتوارية الأساسية.
- القدرة على تحليل المخاطر الاقتصادية وتقدير التدفقات النقدية.
- مهارات استخدام نماذج محاكاة لتقييم السيناريوهات غير المؤكدة.
- القدرة على إعداد نموذج مالي لشركة تأمين على الحياة.
- القدرة على تفسير نتائج الدراسات الاكتوارية ودعم القرارات المالية.

### الجمهور المستهدف:

- الأفراد الراغبون في التعرف على أساسيات العلوم الاكتوارية.
- المديرون الماليون والمحاسبون الماليون.
- أصحاب الشركات والمشروعات الصغيرة والمتوسطة.

- المشاركون من مختلف التخصصات الأكاديمية والوظيفية المهتمين بالمجال المالي والاكتواري.

## محاور البرنامج التدريبي:

### اليوم الأول: مدخل للاكتواريا وأسسها

- غايات وأهداف البرنامج التدريبي.
- من هو الخبير الاكتواري وطبيعة عمله.
- إجراء الدراسات الاكتوارية وعناصرها.
- أهداف الدراسة الاكتوارية ومحتويات التقرير الاكتواري.
- التطور التاريخي للمهنة الاكتوارية.

### اليوم الثاني: المبادئ الاكتوارية الأساسية

- المبدأ الأول: المخاطرة الاقتصادية.
- المبدأ الثاني: المتغيرات العشوائية.
- المبدأ الثالث: القيمة الزمنية للنقود.
- المبدأ الرابع والخامس: النماذج الاكتوارية الفردية والجماعية.
- المبدأ السادس والسابع: التصنيف، الفرضيات، والتحفطات.

### اليوم الثالث: تقدير التدفقات النقدية والتطبيقات العملية

- القيمة الزمنية للنقود: الحالية والتراكمية.
- حساب المدفوعات الدورية المتعددة.
- معادلات القيمة وتطبيقات تقدير التدفقات النقدية.
- تطبيق عملي على برنامج Excel.
- تحليل تغيير الحالة: نموذج ثنائي الحالة خامل/نشط.

### اليوم الرابع: جداول الحياة والتدفقات النقدية غير المؤكدة

- مقدمة في جدول الحياة وحساب الاحتمالات.
- تقدير القيمة الحالية المتوقعة والتراكمية.
- إدراج عنصر عدم اليقين في التدفقات النقدية باستخدام المحاكاة.
- أمثلة عملية على سيناريوهات الحياة الواقعية.

### اليوم الخامس: إعداد نموذج لشركة تأمين على الحياة

- الجزء الأول: سيناريو عمل شركة التأمين وعمليات المحاكاة.
- تحليل مخرجات المحاكاة والتفسير المالي.
- الجزء الثاني: الاحتياطات، تعديلها، وتطبيق السيناريوهات الإضافية.
- تطبيق عملي شامل على إعداد نموذج مالي كامل.
- مراجعة عامة وتقييم المشاركين وخطة تطوير مهني مستقبلي.