



# علم التأمين العملي للمحترفين في مجال الرياضيات التأمينية

**Duration:** 5 Days

**Language:** ar

**Course Code:** P05-135

## Objective

:By the end of this course, participants will be able to

- Understand the role of actuarial science in insurance operations and strategy
- Apply actuarial models to risk assessment, product pricing, and reserving
- Analyse mortality, morbidity, and loss data to inform insurance decisions
- Evaluate solvency requirements and capital adequacy frameworks
- Explore the integration of actuarial science with modern technologies such as predictive analytics and AI
- Apply actuarial concepts to ensure regulatory compliance and financial resilience

## Audience

هذه الدورة مثالية لـ:

- المتخصصين في التأمين الذين يسعون لاكتساب المعرفة الاكتوارية.
- المكتواريين المبتدئين والمتدربين في مجال الاكتوارية.
- مديري المخاطر والمحليلين الماليين.
- مكنتبي التأمين ومديري المطالبات.
- المنظمين ومسؤولي الامتثال.

## Training Methodology

يجمع هذا الدورة بين المحاضرات التي يقودها خبراء، وعروض توضيحية لنماذج الاكتواريين، ومناقشات جماعية. سيعمل المشاركون مع مجموعات بيانات عملية، ويطبقون أدوات الاكتواريين، ويحللون دراسات حالة تأمينية من الواقع.

## Summary

تقدم هذه الدورة التدريبية المتقدمة للمشاركين مبادئ وممارسات علم الاكتواريا، مع تركيز قوي على تطبيقاته في صناعة التأمين. يجمع علم الاكتواريا بين الرياضيات والإحصاء والنظرية المالية لتقييم المخاطر، وتصميم منتجات التأمين، وضمان الاستقرار المالي لشركات التأمين.

سيستكشف المشاركون الأساليب الاكتوارية الرئيسية المستخدمة في تأمين الحياة والصحة والممتلكات والحوادث. تغطي الدورة أيضاً المتطلبات التنظيمية، وتقنيات الاحتياطيات، واستراتيجيات التسعير، ودور الاكتواريين في إدارة الملاءة وتقييم المخاطر. ستوضح دراسات حالة عملية كيف تدفع الرؤى الاكتوارية عملية اتخاذ القرار وتدعم الاستدامة طويلة الأجل في عمليات التأمين.

## Course Content & Outline

### Section 1: Introduction to Actuarial Science in Insurance

- Definition and scope of actuarial science
- The role of actuaries in insurance markets
- Overview of insurance mathematics and risk theory

### Section 2: Probability, Statistics, and Risk Modelling

- Fundamentals of probability distributions in insurance

- .Statistical techniques for analysing claims and loss data
- .Risk pooling and the law of large numbers
- .Practical exercises in risk modelling

### Section 3: Product Design, Pricing, and Reserving

- .Actuarial pricing methods for life, health, and general insurance
- .Reserving techniques: incurred but not reported (IBNR), loss development
- .Mortality and morbidity tables and their applications
- .Case studies of actuarial product design

### Section 4: Solvency, Capital, and Regulation

- .(Solvency frameworks (Solvency II, RBC models
- .Capital adequacy and risk-based capital requirements
- .Regulatory compliance and actuarial responsibilities
- .Stress testing and scenario analysis

### Section 5: Emerging Trends and Technology in Actuarial Science

- .Predictive analytics and machine learning in actuarial work
- .Big data applications in claims and underwriting
- .The future role of actuaries in digital transformation
- .ESG and sustainability considerations in actuarial practices

## Certificate Description

Holistique Training عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من (e-Certificate) وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية من Holistique Training.

وخدمة اعتماد التطوير المهني (BAC) معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم Holistique Training شهادات ISO 29993، ISO 21001 أو ISO 9001 كما أنها معتمدة وفق معايير (CPD) المستمر.

لهذه الدورة من خلال شهادتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة CPD، ووفقاً لمعايير خدمة اعتماد Holistique Training التدريب من لأي دورة واحدة نقدمها حالياً CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة

## Related Articles



### Smart Choices: Overcoming Challenges in Insurance Decisions

Choosing the right insurance involves understanding types, assessing needs, and weighing cost-benefit. Key steps include comparing premiums, deductibles, coverage, and insurer reliability. Avoid pitfalls like underestimating coverage or ignoring policy details. Consult .professionals and consider future needs for optimal protection and peace of mind