



an eegis company

بروجاكس للتدريب والتطوير
Projacs Training and Development

Financial Data Analysis using Mathematical and Statistical Methods

تحليل البيانات المالية باستخدام الأساليب الرياضية والاحصائية

14 – 18 October 2018

Dubai, UAE

A Member of:



PROJACS ACADEMY



ProjacsAcademy.com



Objectives

1. Enable participants to create financial reports to conduct financial analysis, and the use of modern tools such as mathematical and statistical methods.
2. Provide participants with modern tools to predict future financial performance and report on the success or failures of organizations.
3. To provide participants with the skills to perform financial analysis Applied to a number of companies, including participants can make a realistic assessment of financial performance, according to the practice of the process for a number of companies representing different sectors of the economy.
4. Activate the performance of the participants in the preparation and presentation reports the results of the financial analysis According to the methodology relies on mathematical and statistical tools to date.

Who Should Attend?

1. Financial Managers
2. Accountants
3. Financial analysts in the public sector organizations and private
4. Internal and external auditors for the various sectors

Course Outline

- **Day One: Introduction to Excel program and financial uses**
 1. The characteristics and features of Excel program
 2. Basic functions and specialized functions in Excel.
 3. Analysis of financial data analysis using the properties of SORT-FILTER-SUPTOTALS-SCENARIOS
 4. Models to query the financial statements using SUMIF-V-H –LOOKUP
 5. Estimate the financial statements using the Forecast - Trend
 6. Prepare graphs using CHARTS
- **Day Tow: Designing Financial Reports using computer**
 1. The financial statements i according to the latest amendments in the accounting standards.
 2. Designing Balance Sheet using computer
 3. Design of comprehensive income using computer
 4. Design statement of cash flows using Computer
- **Day Three: assessing the financial position of an entity using computer**

- 1.The concept of financial analysis
- 2. Professional requirements profession of financial analysis
- 3. Principles of Financial Analysis
- 4. Financial analysis methods of traditional and modern
- 5. Remodeling financial reporting for a financial analytical
-
- **Day Four: financial analysis ratios and financial indicators using computer**
- 1. Analysis Horizontal and vertical analysis of financial statements
- 2. Benchmarking reference
- 3. Financial analysis using indicators for assessing performance
- • the rate of return on investment ROI
- • cash rate on investment COI
- • internal rate of return IRR
-
- **Day Five: modern and advanced methods in analysis using computer**
- 1. Using regression in predicting the financial failure
- • Form Altman Z-Score
- • model Comport Z-Score
- • model Kida
- • model Sherrod
- 2. Using correlation to find financial fraud in the financial statements
- 3. Use of Mango Evaluation to verify the integrity of the financial management
- 4. Properties of statistical analysis using the Analysis Toolpak
- • activating
- • Correlation & Covariance Descriptive Statistics
- • Regression & Simple Regression Multiple

Training Method

- Pre-assessment
- Live group instruction
- Use of real-world examples, case studies and exercises
- Interactive participation and discussion
- Power point presentation, LCD and flip chart
- Group activities and tests
- Each participant receives a binder containing a copy of the presentation
- slides and handouts
- Post-assessment

Program Support

This program is supported by interactive discussions, role-play, and case studies and highlight the techniques available to the participants.

Schedule

The course agenda will be as follows:

- Technical Session 08.30-10.00 am
- Coffee Break 10.00-10.15 am
- Technical Session 10.15-12.15 noon
- Coffee Break 12.15-12.45 pm
- Technical Session 12.45-02.30 pm
- Course Ends 02.30 pm

Course Fees*

- **2,950 USD**

**VAT is Excluded If Applicable*

مقدمة

إن المتابع لتطور النظم المالية في عالمنا العربي يلحظ تطوراً هائلاً في مجالات استخدام الحاسب الآلى في الكثير من التطبيقات المحاسبية وخاصة في التقييم المالى للمنظمات الاقتصادية ، وهو ما يعكس مقدار إهتمام ممارسى المهنة بمواكبة علم المحاسبة والتحليل المالى للتطور الإقتصادى المبني على النظم المعلوماتية الإلكترونية ، ومن ثم فإن البرنامج الحالى يقلل الضوء على إحدث التقنيات والاساليب الرياضية والاحصائية المنفذة بواسطة الحاسب الآلى والتي تهدف الى رفع مستوى المشاركين فى استخدام تلك التقنيات وتطبيقها فى واقع النظم المالية بالدول العربية .

أهداف البرنامج

1. تمكين المشاركين من تهيئة التقارير المالية لإجراء التحليل المالى ، واستخدام أدوات حديثة مثل الاساليب الرياضية والاحصائية والتي يمكن من خلالها تقييم الأداء المالى للمنظمات وتحليل مؤشرات الربحية والسيولة والمديونية وتقييم كفاءة استخدام الموارد فى ضوء حالات عملية متنوعة .
2. تزويد المشاركين بأدوات حديثة للتنبؤ بالأداء المالى المستقبلى والتقرير عن حالات الفشل أو النجاح المالى للمنظمات.
3. إكساب المشاركين مهارات فى إجراء التحليل المالى التطبيقى على عدد من الشركات ،وبما يمكن المشاركين من إجراء تقييم واقعى للأداء المالى وطبقاً للممارسة العملية لعدد من الشركات التى تمثل قطاعات مختلفة فى الاقتصاد.
4. تفعيل أداء المشاركين فى إعداد وعرض التقارير بنتائج التحليل المالى والأداء الإقتصادى ووفقاً لمنهجية تعتمد على أدوات رياضية واحصائية حديثة .

الحضور

- المدراء الماليون
- المحاسبون
- المحللون الماليون فى مؤسسات القطاع العام والخاص
- المدققون الداخليون والخارجيون لمختلف القطاعات

محتوى البرنامج

الوحدة الاولى :مقدمة عن برنامج الاكسيل Excel واستخداماتها المالية

1. خواص وملامح برنامج Excel
 2. الدوال الاساسية والدوال المتخصصة ببرنامج Excel
 3. تحليل البيانات المالية باستخدام خواص التحليل SORT -FILTER -SUPTOTALS -SCENARIOS
 4. نماذج الاستعلام عن البيانات المالية باستخدام H-LOOKUP -V-LOOKUP -SUMIF
 5. تقدير البيانات المالية باستخدام Trend -Forecast
 6. اعداد الرسوم البيانية باستخدام CHARTS
- الوحدة الثانية : تصميم التقارير المالية باستخدام الحاسب

1. شكل القوائم المالية فى الوحدات الاقتصادية وفقاً لحدث التعديلات فى المعايير المحاسبية .
2. تصميم قائمة المركز المالى باستخدام الحاسب

٣. تصميم قائمة الدخل الشامل باستخدام الحاسب

٤. تصميم قائمة التدفقات النقدية باستخدام الحاسب

الوحدة الثالثة: تقييم الموقف المالي للمنشأة باستخدام الحاسب

١. مفهوم التحليل المالي

٢. متطلبات احتراف مهنة التحليل المالية

٣. مبادئ التحليل المالي

٤. أساليب التحليل المالي التقليدية والحديثة

٥. إعادة عرض التقارير المالية لأجراء التحليل المالي

الوحدة الرابعة: التحليل المالي بالنسب والمؤشرات المالية باستخدام الحاسب

١. التحليل الأفقي والتحليل الراسي للقوائم المالية

٢. المقاييس المرجعية BENCHMARKING

٣. التحليل المالي باستخدام مؤشرات تقييم الاداء

• معدل العائد على الاستثمار ROI

• معدل النقدية على الاستثمار COI

• معدل العائد الداخلي IRR

الوحدة الخامسة: الأساليب الحديثة والمتقدمة في تحليل الميزانيات باستخدام الحاسب

١. استخدام أسلوب الانحدار في التنبؤ بالفشل المالي

• نموذج التمان Altman Z-Score

• نموذج كمبورت Comport Z-Score

• نموذج كيدا Kida

• نموذج شيرود Sherrod

٢. استخدام أسلوب الارتباط المالي في قياس التلاعب والاحتيال المالي في البيانات المالية

٣. استخدام تقييم منظمة مانجو للتحقق من سلامة الإدارة المالية MANGO

٤. خواص التحليل الإحصائي باستخدام Analysis Toolpak

• activating

• Statistics Descriptive & Covariance Correlation

• Multiple Regression & Simple Regression