

- TREINAMENTO -

Análise de Decisão utilizando Simulação de Monte-Carlo

Programa

Infelizmente planilhas são estáticas, elas não servem para prever o futuro e nem sabem lidar com as incertezas das variáveis que suas células representam. Quando você precisa prever o comportamento dos resultados esperados, fazer análise de cenários, medir a confiança nas suas decisões, que é a necessidade básica do fazer negócio das empresas a Simulação de Monte-Carlo é a ferramenta que dá esta capacidade às planilhas.

Este treinamento utilizará o software mais conhecido e vendido para executar a Simulação de Monte-Carlo através de planilhas, o **Crystal Ball**, que pode ser utilizado nos seguintes métodos de análise:

- Análise e quantificação dos Riscos nas decisões;
- Estimativa de Custos;
- Análise Financeira;
- Projetos de Seis Sigma;
- Pesquisa Operacional;
- Otimização;
- Gerenciamento de Projetos;
- Opções Reais;
- Qualidade;
- Análise Estatística;
- Análise Estratégica;
- Supply Chain.

Aumentar os lucros. Diminuir os custos. Reduzir o tempo de desenvolvimento. Medir o nível de confiança de uma decisão. Todo dia você se encontra frente a frente com estas situações. Cada uma destas decisões de negócio faz com que você avance ou impede o seu progresso. Você necessita de uma solução capaz de executar análises complexas de riscos e incertezas sobre uma gama de aplicações. **Crystal Ball** é o líder dos softwares baseados em planilhas para análise de decisão, simulação de Monte-Carlo, otimização e modelos de previsão. Com o **Crystal Ball** você consegue uma boa visão dos fatores críticos que produzem riscos e calcula a probabilidade (confiança) que você tem em atingir seus objetivos.

Se você necessita fazer análise de riscos de suas decisões ou conseguir mostrar o nível de confiança que poderá ser atingido com determinadas decisões, esta é a ferramenta e o treinamento que você precisa.

Este treinamento irá mostrar como desenvolver e estruturar seus modelos com planilhas para facilitar a simulação, eliminando problemas e criando modelos consistentes e flexíveis.

É um treinamento prático para capacitação na análise de risco em decisões utilizando o software Crystal Ball.

O treinamento irá mostrar, através de cases, as bases da Simulação de Monte Carlo, como desenvolver modelos no Crystal Ball, como analisar os resultados das simulações e principalmente como apresentar os resultados para seus clientes, gerentes, etc..

O treinamento é excelente para iniciantes no Crystal Ball e também para quem já conhece uma ótima oportunidade para melhorar seus conhecimentos e aprimorar suas técnicas de simulação.

Este treinamento irá:

- Relembrar conceitos básicos de estatística e simulação de Monte Carlo;
- Ensinar as habilidades básicas necessárias para utilizar o Crystal Ball;
- Mostrar como comunicar os conceitos/resultados de uma simulação;
- Dar um grande entendimento dos benefícios da análise de decisão utilizando-se de planilhas;
- Mostrar algumas técnicas e dar algumas dicas de como desenvolver modelos;

Como resultado deste treinamento você terá os seguintes benefícios:

- Obterá resultados rapidamente pelo uso do Crystal Ball;
- Aprenderá a pensar em nível de confiança;
- Aprenderá a comunicar os resultados de uma simulação;
- Estará habilitado para desenvolver modelos de dados para utilização da organização;
- Aprenderá como incorporar a política de decisão nos modelos de simulação;
- Aprenderá como otimizar as decisões através da análise das incertezas e restrições.

Pré-requisitos:

- Bons conhecimentos da utilização de planilhas Excel.
- Conhecimentos básicos de Estatística.

Público

- Gerentes de Projeto
- Quem faz estudos/análise de viabilidade e empreendimentos
- Tomadores de Decisão nas empresas
- Analistas de Decisão
- Todo executivo que necessita lidar com as incertezas e medir o nível de confiança nas decisões.

Software – Utilização do Crystal Ball

Duração – 16 ou 24 horas