



## 2012 의사결정솔루션 DAY

Analytic Hierarchy Process, Risk Analysis 방법론  
ExpertChoice, ModelRisk 소프트웨어 활용

2012. 6. 22

디시전사이언스

DECISION  
SCIENCE ■

[www.decision.kr](http://www.decision.kr)

유로드소프트

 유로드소프트

[www.uroadsoft.com](http://www.uroadsoft.com)

# 2012 의사결정솔루션 DAY

## 1. 배경 및 필요성

급변하는 시장 경쟁환경 속에서 전세계의 기업 및 기관에서는 최적의 의사결정을 도출하여 업무에 활용하고 있습니다. 대표적인 소프트웨어로는 AHP 방법론을 적용하여 개발된 Expert Choice, Risk Analysis 및 몬테칼로 시뮬레이션을 적용하여 개발된 ModelRisk가 있습니다. 각 업무에서 의사결정이 필요한 분들은 2012 의사결정솔루션 DAY를 만나 보시면 효과적이고 과학적인 의사결정을 도출하실 수 있으니, 많은 참석 부탁드립니다.

## 2. 기대효과

- ▶ 조사 분석, 현업 등에 AHP 및 Risk Analysis를 활용하기 위한 기초지식을 습득할 수 있음
- ▶ Expert Choice, ModelRisk 소프트웨어에 대한 활용교육을 통해 종사하고 있는 업무 중 활용할 수 있는 부분을 생각해 낼 수 있음
- ▶ 위에서 실습한 소프트웨어를 활용하여 기본적인 모형 생성 및 결과 도출 및 해석할 수 있는 능력을 배양할 수 있음, 이를 통해 응용 예제도 어느 정도 실습할 수 있음
- ▶ 이를 통해 전문가 의견 취합, 다수 이해관계자의 이해 조정, 의사결정 기준 및 대안 간 우선순위 도출 등을 합리적, 과학적으로 결정할 수 있음

## 3. 교육개요

- ▶ 일정 : 2012년 6월 22일 (금) 14:40 ~ 17:10
- ▶ 준비물 : 본인 노트북(시연 및 실습 시 필요)
- ▶ 장소 : 2호선 상왕십리역 1번 출구 삼협빌딩 6층 교육장
- ▶ 약도 :



- ▶ 인원 : 15명
- ▶ 접수기간 : 2012. 06.05 ~ 2012. 06. 15일까지
- ▶ 비용 : 학생 - 만 원, 일반인 - 이만 원  
(단, 2012 의사결정DAY를 맞아 10명까지는 무료입니다.)
- ▶ 신청방법 : 메일발송 및 전화신청으로 선착순 접수
- ▶ 접수관련문의 : 02-707-1071 , 070 -7376- 3469  
[serve@expertchoice.co.kr](mailto:serve@expertchoice.co.kr), [kolee5678@paran.com](mailto:kolee5678@paran.com)

#### 4-1. 의사결정 Day 교육 프로그램 일정표 1

구분		내용	시간 /형식
개인 노트북에 실습 소프트웨어 설치		1. ModelRisk - Standard 버전 설치 - 회원가입, 다운로드 및 설치, 15일 체험판 활성화 2. Makelt - 실습 버전 설치 - 파일다운로드 또는 배포, 설치, 7일 체험판	10분 ~ 20분 /설치 지원
AHP 방법론 / Expert Choice	Analytic Hierarchy Process (계층분석적 의사결정)	Analytic Hierarchy Process 소개 - AHP의 의미, 탄생 및 발전 - 쌍대비교, 9점 척도 - 판단의 일관성 검증 - (그룹)의사결정 결과 통합 - 민감도 분석	10분 /내용 설명
	Expert Choice 11.5 소개 및 주요기능 / AHP 활용예제 실습	예제 : 개인자산 포트폴리오 ※ 실습 소프트웨어는 Makelt 으로 대처  ExpertChoice 11.5의 주요기능 1. Model 구축 - Structuring, Affinity Diagramming, Pro/Con 기법 2. 쌍대비교 - Verbal, Numeric, Graphical, Questionnaire 3. 판단의 일관성 검증 및 개선 - Inconsistency, Best Fit 4. 종합중요도 - Combine Individuals 5. 민감도 분석 - What-if Analysis - Performance, Dynamics, Gradient, Head-to-Head, 2D 6. 그룹 의사결정 - Participants, Combined 7. Data Grid 활용 - Incr, Decr, Direct, Rating, Step	35분 /시연, 실습
	질의응답 및 마무리	강의 내용 및 소프트웨어, 실습 내용에 관련된 질의응답	5분 /문답 형식, 메일
휴식			10분

## 4-2. 의사결정 Day 교육 프로그램 일정표 2

구분		내용	시간 / 형식
Risk Analysis 방법론 / Model Risk	Risk Analyst (위험분석)	1. 위험분석 소개 - 개요, 필요성 - 분석절차 - 성공 사례 3 가지 소개 (Exchange Rate Modeling Tool, 환율 모델링) (Inventory Optimization Tool, 재고 최적화) (Professional Services Risk Modeling Tool, ) 2. 몬테칼로 시뮬레이션 소개 - 개요, 활용 분야	10분 / 내용 설명
	ModelRisk 소개 및 주요 기능 / 활용 예제	예제 : 집짓기 모델, Markov Chain  ModelRisk 4의 주요 기능 1. Distributions - 변수에 리스크를 반영한 분포 설정 2. Monte Carlo simulation - 몬테칼로 시뮬레이션 및 분석결과 창 3. Correlation - 변수간 상관계수를 반영한 copulas 분포 설정 4. Time series - 시계열 모델링 5. Optimizer - 최적화 도구 6. Ordinary Differential Equation tool - 상미분 방정식 도구 7. Database connectivity - 데이터베이스 연결	15분 / 소개 및 시연
	ModelRisk 활용예제 실습	적용예제 - 신제품의 수익성 예측 모델	20분 / 시연 및 실습
	질의응답 및 마무리	강의 내용 및 소프트웨어, 실습 내용에 관련된 질의응답	5분 / 문답 형식, 메일
	<b>강평 / 설문조사</b>		