

[Python 활용 강좌]

4 차혁명 및 IFRS17 시대 Python 활용

계리업무 실무과정 1

- Python 기초 및 신속 PV 산출/검증 프로그래밍

1. 교육목적

- 향후 Fintech 환경 도래 그리고 IFRS17 및 K-ICS 신제도 도입 환경하에서 보험계리나 상품 등에서 주어진 시간 동안 해야 할 업무 범위나 양은 더욱 많아지고 이를 효율적으로 처리하는 것이 개인이나 회사의 발전에도 중요하고 개인의 work-life balance 차원에서도 중요하다. 특히, 변화하는 산업 환경에서 개인의 프로그래밍 이해 및 실제 활용 능력은 필수이고, 신속한 업무(결산, 수익성검토, PV 산출 및 검증 등)처리에 절대적으로 필요하다.
- 이를 위해 4 차산업 혁명기 인공지능, 빅데이터분석 및 금융공학 등에서 가장 각광받고 있는 Python 을 활용하여 향후 예상되는 IFRS17, K-ICS 등 도입시 신속하고 효율적인 업무 능력 향상을 위하여 Python 을 활용한 실무과정 첫번째 코스를 마련한다.
- 이를 통하여 향후 신제도 도입 환경하에서 보험계리, 선임계리업무, 상품개발, 회계 등에서 개인의 프로그래밍 능력과 업무 능력을 향상시킬 수 있는 기회가 될 수 있다.

2. 교육개요

과 정 명	4 차혁명 및 IFRS17 시대 Python 활용 계리업무 실무과정 1 - Python 기초 및 신속 PV 산출/검증 프로그래밍
교육일정	1 일차 : 2021. 8. 19.(목) 09:00~17:50 (8 시간) 2 일차 : 2021. 8. 20.(금) 09:00~17:50 (8 시간) (총 16 시간 / 2 일)
교육장소	** ‘현장강의 참석’ 또는 ‘실시간 ZOOM 화상 참여’ 중 선택 1) 한국보험계리사회 강의실 (서울 종로구 종로 5 길 68, 311 호) 2) ZOOM 실시간 참여 (수강신청자에게 링크 개별 발송) ※ 인원수제한 : 현장강의 최대 8 명, ZOOM 인원수제한 없음
교육수준	기본 / 심화
교육대상	- 보험회사 PV 산출 및 검증 업무 담당자 (상품개발, 선임계리파트 등) - Python 으로 Pricing 이나 준비금 프로그래밍에 대하여 관심이 있는 보험산업 근무자 - 기타 Python 으로 보험상품 Pricing 과 준비금 프로그래밍에 관심이 있는 모든 분 (다른 금융 분야 종사자 및 대학생도 가능)
수강신청	계리연수원 홈페이지 > 집합교육 > 해당강의 선택 후 수강신청
준 비 물	개인노트북 반드시 지참

3. 강의 일람표 (안)

일자	시간	과 목 개 요		시간	강사
		과목주제	세부내용		
8/19 (목)	09:00~12:00	과정 소개 Python 소개 및 실습 1	1. 과정 소개 및 최근 변화 - IFRS17, K-ICS 등 - 과정 소개 2. Python 소개와 실습 1 (1) 파이썬의 소개와 설치 - 파이썬의 소개 - 파이썬의 설치 - 기본 프로그램 환경 (2) 파이썬 이해 및 실습 - 기본 문법 - 입력과 출력 - 조건문, 반복문 등	3	박규서
	13:00~17:50	Python 실습 2	3. Python 실습 2 (1) 파이썬 이해 및 실습 - 리스트, 튜플, 딕셔너리 - 함수 - 모듈, 패키지 - Class 등 (2) 예제 프로그래밍 - 파이썬 이해를 위한 기초 예제 실습 (3) 기타	5	박규서
8/20 (금)	09:00~12:00	PV 산출 및 검증 프로그래밍(Python)	1. 외부자료 연동 - MS Access (pyodbc) - Text 파일 2. 상품 Information Mart 설계 - 상품정보, 예정사업비율 - 위험률, 해지율 3. 프로그램 실행화면 디자인	3	윤정섭
	13:00~17:50	PV 산출 및 검증 프로그래밍(Python)	1. Module 별 설명 및 실습 - 위험률 - 사업비율 - 기수표 - 보험료 및 준비금 2. Q&A	5	윤정섭
계				16	

* 강사진 및 교과별 강의 시간 및 내용은 강의 진행 과정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

* 50 분 강의, 10 분 휴식시간 기준입니다.

4. 강사

- 박규서 (KS 회계보험계리컨설팅/대표)
 - 삼일회계법인, KPMG 금융보험계리법인, 삼성생명, 라이나생명 등
 - IFRS17, K-ICS, ERM 및 계리시스템 관련 컨설팅
 - 한국 공인회계사회 XBRL 개발위원회 개발실무위원
 - 금융감독원 XBRL Task Force Team 실무위원

- 윤정섭 (농협손해보험/선임계리사실/차장)
 - 現 농협손해보험 선임계리사실 선임계리지원파트 총괄
 - 前 BNP 파리바카디프생명보험 상품계리부 총괄