

## R-class (공개교육)

과정명	<b>'방사선 계측 데이터'를 읽는, 딥러닝 분석기법</b> ( <a href="#">링크연결</a> )
교육목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 머신러닝/딥러닝에 대한 이론적 배경과 동작 원리를 설명할 수 있다.</li> <li>· <b>파이썬</b>과 <b>딥러닝 라이브러리(Tensorflow)</b> 이용해 딥러닝 모델의 입/출력을 포함한 내부 구조를 정의할 수 있다.</li> <li>· 예제를 통해 방사선 계측 데이터 분석에 딥러닝 기술을 적용할 수 있다.</li> </ul>
과정요약	본 교육과정은 딥러닝을 이해하기 위한 이론적 배경과 이를 <b>방사선 계측 데이터 분석에 활용</b> 하기 위한 <b>실습 예제</b> 를 다룹니다.
일정	'25. 05. 27.(화), 13:00 ~ 17:00 / 총 4H ※ <b>수강인원 '20명' 이내로 제한</b>
수강방법	<b>오프라인(집체)</b> / 장소: KARA 강의실(서울 성동구 성수일로 77, 서울숲IT밸리 18층
수강료	<b>(1인) 25만원</b>
신청방법	협회 교육홈페이지 - [비법정교육] - [전문강좌] - <b>[R-Class(공개교육)] 탭</b>
문의처	한국방사선진흥협회 이찬우, T 02-3490-7125 / E cwlee@ri.or.kr

시 간	강좌 내용	강 사 (안)
12:30~13:00	· 교육등록 및 강의 수강 준비	-
13:00~14:00 (1H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>딥러닝 이론</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 딥러닝 정의, 문제해결 원리 등</li> </ul> </li> <li>· <b>최적화 기법과 딥러닝 모델의 훈련 원리</b></li> </ul>	<b>전 병 일</b> 한국원자력연구원 인공지능응용연구실
14:00~17:00 (3H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>방사성핵종식별 문제 소개</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방사성핵종식별 배경지식, 문제정의 등</li> </ul> </li> <li>· <b>방사성핵종식별 실습</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방사선 계측 데이터 소개 및 개발 환경 구축</li> <li>- Tensorflow를 이용한 딥러닝 모델 훈련 실습</li> <li>- 딥러닝 모델의 하이퍼 파라미터 최적화 실습</li> <li>- 딥러닝 모델 해석 방법 실습</li> </ul> </li> </ul>	