

## “ICT융복합 전문인력양성(인공지능 초급)” 교육 안내문

우리 재단에서는 참여기관으로 「디지털 랩온어칩 실용화 플랫폼 구축」 사업을 수행하고 있으며, 이 사업의 일환으로 “ICT융복합 전문인력양성(인공지능 초급)” 교육을 중소벤처기업진흥공단 강원연수원과 공동주최로 아래와 같이 진행하고자 하오니, 관심 있는 랩온어칩 및 체외진단 의료기기 기업 및 기관 관계자분들의 많은 참여 부탁드립니다.

- 교육명 : ICT융복합 전문인력양성 교육(인공지능 초급)
- 일시 : 2026. 05. 19.(화), 09:00 ~ 18:00, (점심시간 1시간 별도)
- 장소 : 의료기기종합지원센터 3층 ICT교육실(원주기업도시 내)
- 주최 : (재)원주의료기기산업진흥원, 중소벤처기업진흥공단 강원연수원 공동주최
- 교육강사 : 강원대학교(메카트로닉스 공학과) 이광호 교수,  
강릉원주대학교(컴퓨터공학과) 김병욱 교수
- 교육대상 : 랩온어칩 및 체외진단 의료기기 기업 및 랩온어칩 개발 관심자(대학생)
- 신청인원 : 선착순 30명 (무료)
- 신청방법 : 원주의료기기산업진흥원 홈페이지 온라인 신청  
- 링크 : <https://www.wmit.or.kr>
- 신청기한 : ~ 2026. 05. 15.(금), 18:00까지
- 세부일정

강사	시간	세션 제목	교육내용
이광호	09:00 ~ 09:30	교육 등록 및 오리엔테이션	- 교육 프로그램 개요 및 목표 공유 - 참가자 소개 및 과정 기대 사항 논의
	09:30 ~ 11:00	랩온어칩 소개: 개념, 제작 공정 및 주요 응용 분야 및 사례	- 랩온어칩의 기본 개념 설명 - 다양한 산업에서의 주요 응용 분야 및 실제 사례 소개
	11:00 ~ 11:10	휴식	
	11:10 ~ 12:00	의료 산업 분야에서의 인공지능	- 인공지능 기초 개념 설명 - 인공지능 실습에 필요한 도구 및 환경 설정
	12:00 ~ 13:00	점심식사	
김병욱	13:00 ~ 14:30	데이터 분석을 위한 파이썬	- 데이터 처리를 위한 파이썬 문법 - scikit-learn 활용 기계학습 모델 구현

14:30 - 14:40	휴식	
14:40 - 16:00	인공지능 실습 with파이썬	- keras로 구현하는 뉴럴 네트워크 - RNN으로 텍스트 데이터 처리 - CNN 이미지 데이터 처리
16:00 - 17:30	실습 결과 공유 및 Q&A	- 실습 결과 공유 및 토론 - 참가자들 간 질의응답
17:30 - 18:00	수료증 발급	

※ 상기 일정은 변동될 수 있음

- 기타사항 : 무료교육(점심제공)임에 따라, 100% 수료 시 수료증 발급  
: 기업 당 최대 5인까지 참여 가능  
: 교육 무단불참 시, 차기 교육에 대한 신청제한이 있을 수 있음

○ 문의처 : (재)원주의료기기산업진흥원 기획2팀 신민주 연구원(033-760-6158)

## “ICT융복합 전문인력양성(인공지능 중급)” 교육 안내문

우리 재단에서는 참여기관으로 「디지털 랩온어칩 실용화 플랫폼 구축」 사업을 수행하고 있으며, 이 사업의 일환으로 “ICT융복합 전문인력양성(인공지능 중급)” 교육을 중소벤처기업진흥공단 강원연수원과 공동주최로 아래와 같이 진행하고자 하오니, 관심 있는 랩온어칩 및 체외진단 의료기기 기업 및 기관 관계자분들의 많은 참여 부탁드립니다.

- 교육명 : ICT융복합 전문인력양성 교육(인공지능 중급)
- 일시 : 2026. 06. 11.(목) ~ 12(금), 09:00 ~ 18:00, (점심시간 1시간 별도)
- 장소 : 의료기기종합지원센터 3층 ICT교육실(원주기업도시 내)
- 주최 : (재)원주의료기기산업진흥원, 중소벤처기업진흥공단 강원연수원 공동주최
- 교육강사
  - 1일차 : 한라대학교(컴퓨터공학과) 이용희 교수
  - 2일차 : 건국대학교(의공학과) 김준식 교수
- 교육대상 : 랩온어칩 및 체외진단 의료기기 기업 및 랩온어칩 개발 관심자(대학생)
- 신청인원 : 선착순 30명 (무료)
- 신청방법 : 원주의료기기산업진흥원 홈페이지 온라인 신청
  - 링크 : <https://www.wmit.or.kr>
- 신청기한 : ~ 2026. 06. 09.(화), 18:00까지
- 세부일정

강사	시간	세션 제목	교육내용
1일차 (AI Design) 이용희	09:00~09:30	오리엔테이션 및 과정 소개	- 교육 프로그램 개요 및 목표 공유 참가자 소개 및 기대사항 논의
	09:30~10:45	AI기반 이론 및 알고리즘	- AI 학습이론(MLP, DEEP LEARNING) - 최적화 방법(ADAM,SGD, ..) - 정확도 평가
	10:45~11:00	휴식	
	11:00~12:00	파이썬 AI개발환경 구축 및 라이브러리 설치	- CoLab, Anaconda기반 환경 구축 - OpenCV, PyTorch, Keras ,Tensorflow 설치
	12:00~13:00	점심시간	
	13:00~14:30	AI 활용 프로그래밍 실습	- PyTorch 활용 AI 프로그래밍 - Scikit-learn 활용 AI 프로그래밍 - Tensorflow(Keras) 활용 AI 프로그래밍
	14:30~14:45	휴식	
	14:45~16:15	시계열 데이터 분석	- 통계기반 시계열 분석

강사	시간	세션 제목	교육내용
			- 시계열 알고리즘 . 시계열 종류, 시계열 분해, 자기상관 등
	16:15~16:30		휴식
	16:30~18:00	의료 및 헬스 데이터 시계열 분석	- 생체 데이터 기반 AI 분석 - 시계열 데이터 시각화 방법 - 의료 공개데이터셋 소개
2일차 (AI Vision) 김준식	09:00~09:30	목표 공유 및 학습환경 구축	- 교육 프로그램 개요 및 학습 목표 공유 시계열 분석을 위한 학습환경 구축
	09:30~10:45	의료영상 및 컴퓨터 비전	- 의료영상 - 컴퓨터 비전 - 의료영상 알고리즘
	10:45~11:00		휴식
	11:00~12:00	OpenCV 활용 컴퓨터 비전	- OpenCV 활용 알고리즘 활용
	12:00~13:00		점심시간
	13:00~14:30	AI 프로그래밍 실습	- MNIST 데이터로 하는 객체 분류 - CIFAR-10으로 하는 객체분류
	14:45~15:00		휴식
	15:00~16:30	CNN기반 의료영상 AI분석1	- 의료영상(X-RAY, CT,MRI,..) AI 분석1
	16:30 ~16:00		휴식
	16:00~17:30	CNN기반 의료영상 AI분석2	- 의료영상(X-RAY, CT,MRI,..) AI 분석2
	17:30~18:00		수료증 발급

※ 상기 일정은 변동될 수 있음

- 기타사항 : 무료교육(점심제공)임에 따라, 100% 수료 시 수료증 발급  
: 기업 당 최대 5인까지 참여 가능  
: 교육 무단불참 시, 차기 교육에 대한 신청제한이 있을 수 있음

○ 문의처 : (재)원주의료기기산업진흥원 기획2팀 신민주 연구원(033-760-6158)

## “ICT융복합 전문인력양성(인공지능 고급)” 교육 안내문

우리 재단에서는 참여기관으로 「디지털 랩온어칩 실용화 플랫폼 구축」 사업을 수행하고 있으며, 이 사업의 일환으로 “ICT융복합 전문인력양성(인공지능 고급)” 교육을 중소벤처기업진흥공단 강원연수원과 공동주최로 아래와 같이 진행하고자 하오니, 관심 있는 랩온어칩 및 체외진단 의료기기 기업 및 기관 관계자분들의 많은 참여 부탁드립니다.

- 교육명 : ICT융복합 전문인력양성 교육(인공지능 고급)
- 일시 : 2026. 07. 09.(목) ~ 10(금), 09:00 ~ 18:00, (점심시간 1시간 별도)
- 장소 : 의료기기종합지원센터 3층 ICT교육실(원주기업도시 내)
- 주최 : (재)원주의료기기산업진흥원, 중소벤처기업진흥공단 강원연수원 공동주최
- 교육강사
  - 1일차 : 건국대학교(의공학과) 김준식 교수
  - 2일차 : 안양대학교(AI융합학과) 정의현 교수
- 교육대상 : 랩온어칩 및 체외진단 의료기기 기업 및 랩온어칩 개발 관심자(대학생)
- 신청인원 : 선착순 30명 (무료)
- 신청방법 : 원주의료기기산업진흥원 홈페이지 온라인 신청
  - 링크 : <https://www.wmit.or.kr>
- 신청기한 : ~ 2026. 07. 07.(화), 18:00까지
- 세부일정

강사	시간	세션 제목	교육내용
1일차 (Advanced AI Design) 정의현	09:00~09:30	목표 공유 및 학습환경 구축	- 교육 프로그램 개요 및 학습 목표 공유 - 시계열 분석을 위한 학습환경 구축
	09:30~10:45	Advanced Deep Learning	- Deep Learning 알고리즘 소개 · RNN, CNN, TCN, Transformer · 학습 최적화 이론 · 모델성능평가(정확도, 정밀도, 재현율, F-1 등)
	10:45~11:00		휴식
	11:00~12:00	통계 및 딥러닝 시계열 헬스데이터 분석	- 통계기반 시계열 분석 알고리즘 · AR, MA, ARMA, ARIMA
	12:00~13:00		점심시간
	13:00~14:30	RNN,LSTM을 이용한 시계열 분석 및 예측	- RNN, LSTM의 신경망 구조와 신경망 설계
	14:30~14:45		휴식

강사	시간	세션 제목	교육내용
	14:45~16:15	시계열 분석 및 예측 사례분석	- 시계열 분석 및 예측 사례 분석
	16:15~16:30	휴식	
	16:30~18:00	헬스데이터를 이용한 시계열 분석 및 예측	- 공개 데이터셋을 이용한 시계열 분석 및 예측
2일차 (Advanced AI Vision)  김준식	09:00~09:30	오리엔테이션 및 과정 소개	- 교육 프로그램 개요 및 목표 공유 - 참가자 소개 및 기대사항 논의
	09:30~10:45	딥러닝 기반 이론 및 알고리즘	- 딥러닝 기반 이론 . CNN, GAN, Transfer Learning Model, AutoEncoder . YOLO 등 - Google Vision 소개
	10:45~11:00	휴식	
	11:00~12:00	Image Feature Engineering	- Image Processing . Object Detection, Segmentation, ... . Pose estimation, Multi modal, etc. - Radiomics 영상분석 - WSI(Whole Slide Imaging) 영상분석 - Lab on a Chip 영상분석
	12:00~13:00	점심시간	
	13:00~14:30	Advanced AI Design	- CNN기반 신경망 설계 - 전이학습(Transfer learning) 설계 - 멀티모달 AI 설계
	14:30~14:45	휴식	
	14:45~16:00	CNN기반 LOC 영상 Object Classification 실습	- CNN기반 객체 분류 - Radiomics 영상 분석 - Lab-on-a-Chip 자동 분석
	16:00~16:30	휴식	
	16:30~17:30	YOLO기반 LOC 영상 Multi - Object Classification 실습	- Object Detection의 기술적 구조 - 라벨 데이터 형식 및 라벨링 - YOLO를 이용한 Object Detection
	17:30~18:00	수료증 발급	

※ 상기 일정은 변동될 수 있음

- 기타사항 : 무료교육(점심제공)임에 따라, 100% 수료 시 수료증 발급  
: 기업 당 최대 5인까지 참여 가능  
: 교육 무단불참 시, 차기 교육에 대한 신청제한이 있을 수 있음

○ 문의처 : (재)원주의료기기산업진흥원 기획2팀 신민주 연구원(033-760-6158)

## “ICT융복합 전문인력양성(빅데이터 초급)” 교육 안내문

우리 재단에서는 참여기관으로 「디지털 랩온어칩 실용화 플랫폼 구축」 사업을 수행하고 있으며, 이 사업의 일환으로 “ICT융복합 전문인력양성(빅데이터 초급)” 교육을 중소벤처기업진흥공단 강원연수원과 공동주최로 아래와 같이 진행하고자 하오니, 관심 있는 랩온어칩 및 체외진단 의료기기 기업 및 기관 관계자분들의 많은 참여 부탁드립니다.

- 교육명 : ICT융복합 전문인력양성 교육(빅데이터 초급)
- 일시 : 2026. 05. 27.(수), 09:00 ~ 18:00, (점심시간 1시간 별도)
- 장소 : 의료기기종합지원센터 3층 ICT교육실(원주기업도시 내)
- 주최 : (재)원주의료기기산업진흥원, 중소벤처기업진흥공단 강원연수원 공동주최
- 교육강사 : 연세대학교(데이터사이언스학부) 김종찬 교수
- 교육대상 : 랩온어칩 및 체외진단 의료기기 기업 및 랩온어칩 개발 관심자(대학생)
- 신청인원 : 선착순 30명 (무료)
- 신청방법 : 원주의료기기산업진흥원 홈페이지 온라인 신청
  - 링크 : <https://www.wmit.or.kr>
- 신청기한 : ~ 2025. 05. 22.(금), 18:00까지
- 세부일정

강사	시간	세션 제목	교육내용
김종찬	09:00 - 09:30	등록 및 오리엔테이션	- 교육 프로그램 개요 및 목표 공유 - 참가자 소개 및 과정 기대 사항 논의
	09:30 - 10:30	빅데이터 개요 및 랩온어칩 데이터 이해	- 빅데이터의 정의 및 중요성 - 랩온어칩 데이터의 특징 및 활용 사례
	10:30 - 10:40	휴식	
	10:40 - 12:00	빅데이터 수집 및 저장	- 빅데이터 수집 방법 및 도구 소개 - 랩온어칩 데이터를 위한 데이터 저장 기술
	12:00 - 13:00	점심시간	
	13:00 - 14:20	데이터 전처리, 정제 및 분석 기초	- 데이터 전처리의 필요성 및 기본 기법 - 실습을 통한 데이터 정제 과정 - 기초 통계 분석 및 데이터 시각화 - 랩온어칩 데이터의 기본 분석 사례
	14:20 - 14:30	휴식	

	14:30 - 17:30	실습 및 Q&A	- 데이터 수집부터 분석까지의 전체 과정 실습 - Q&A 및 토론
	17:30 - 18:00	수료증 발급	

※ 상기 일정은 변동될 수 있음

○ 기타사항 : 무료교육(점심제공)임에 따라, 100% 수료 시 수료증 발급  
: 기업 당 최대 5인까지 참여 가능

: 교육 무단불참 시, 차기 교육에 대한 신청제한이 있을 수 있음

○ 문의처 : (재)원주의료기기산업진흥원 기획2팀 신민주 연구원(033-760-6158)

## “ICT융복합 전문인력양성(빅데이터 중급)” 교육 안내문

우리 재단에서는 참여기관으로 「디지털 랩온어칩 실용화 플랫폼 구축」 사업을 수행하고 있으며, 이 사업의 일환으로 “ICT융복합 전문인력양성(빅데이터 중급)” 교육을 중소벤처기업진흥공단 강원연수원과 공동주최로 아래와 같이 진행하고자 하오니, 관심 있는 랩온어칩 및 체외진단 의료기기 기업 및 기관 관계자분들의 많은 참여 부탁드립니다.

- 교육명 : ICT융복합 전문인력양성 교육(빅데이터 중급)
- 일시 : 2026. 06. 18.(목) ~ 19(금), 09:00 ~ 18:00, (점심시간 1시간 별도)
- 장소 : 의료기기종합지원센터 3층 ICT교육실(원주기업도시 내)
- 주최 : (재)원주의료기기산업진흥원, 중소벤처기업진흥공단 강원연수원 공동주최
- 교육강사 : (주)유스튜디오 양승철 대표이사
- 교육대상 : 랩온어칩 및 체외진단 의료기기 기업 및 랩온어칩 개발 관심자(대학생)
- 신청인원 : 선착순 30명 (무료)
- 신청방법 : 원주의료기기산업진흥원 홈페이지 온라인 신청
  - 링크 : <https://www.wmit.or.kr>
- 신청기한 : ~ 2026. 06. 16.(화), 18:00까지
- 세부일정

강사	시간	세션 제목	교육내용
1일차 생성형 AI로 데이터 이해하고 정리하기 (양승철)	09:00 ~ 09:30	오리엔테이션 및 과정 소개	- 교육 목표 및 전체 일정 안내 - 생성형 AI 시대 데이터 업무 변화 소개
	09:30 ~ 10:30	의료·바이오 데이터 리터러시	- 의료·바이오 데이터의 특징 이해 - 연구·행정 데이터의 종류와 활용 방식 - AI가 읽기 좋은 데이터란 무엇인지 이해
	10:30 ~ 10:40		휴식
	10:40 ~ 12:00	AI 기반 데이터 분석 기초	- 생성형 AI로 문서와 표를 읽고 정리하는 방법 - 비정형 문서 구조화의 개념 - 여러 문서를 비교·요약하는 기본 방법
	12:00 ~ 13:00		점심시간
	13:00 ~ 14:20	생성형 AI 활용 사례 이해	- 실제 업무에서 생성형 AI를 어떻게 쓰는지 사례 - 데이터 정리, 요약, 분류, 비교 활용법 - 실무 적용 포인트 설명
	14:20 ~ 14:30		휴식
	14:30 ~ 15:40	프롬프트로 데이터 다루기	- 데이터를 잘 읽게 하는 질문법 - 추출, 요약, 비교, 분류 프롬프트 실습 - 결과를 더 정확하게 받는 방법

강사	시간	세션 제목	교육내용
	15:40 ~ 15:50	휴식	
	15:50 ~ 17:20	실습: 문서·표 데이터 정리하기	- 샘플 문서/표 데이터 분석 실습 - AI로 핵심 항목 뽑기 - 결과 정리 및 공유
	17:20 ~ 18:00	Q&A 및 정리	- 1일차 학습 내용 정리 - 질의응답
2일차 간단한 데이터 분석 도구 만들어보기 (양승철)	09:00 ~ 09:30	전일 리뷰 및 실습 안내	- 1일차 주요 내용 복습 - 2일차 실습 목표 공유
	09:30 ~ 10:30	바이트코딩 기초 이해	- 바이트코딩 개념 이해 - AI와 함께 간단한 프로그램 만드는 방식 소개 - 비개발자도 가능한 데이터 실습 흐름 설명
	10:30 ~ 10:40	휴식	
	10:40 ~ 12:00	데이터 분석 프로토타입 기획	- 어떤 데이터를 어떤 방식으로 보여줄지 정하기 - 입력, 처리, 출력 구조 간단히 설계하기 - 실습용 아이디어 정리
	12:00 ~ 13:00	점심시간	
	13:00 ~ 14:20	실습: 데이터 분석 기능 만들기	- AI와 함께 간단한 분석 기능 구현 - 요약, 비교, 분류 기능 넣어보기 - 기본 분석 흐름 완성
	14:20 ~ 14:30	휴식	
	14:30 ~ 15:40	실습: 화면 구성 및 시각화	- 결과를 보기 쉽게 정리하기 - 표, 텍스트, 간단한 시각화 구성 - 사용자가 보기 쉬운 형태로 다듬기
	15:40 ~ 15:50	휴식	
	15:50 ~ 17:20	테스트 및 결과 공유	- 결과 점검 및 수정 - 완성된 프로토타입 시연 - 실무 적용 아이디어 공유
	17:20 ~ 17:30	수료 정리	- 전체 과정 정리 - 활용 방향 안내
	17:30 ~ 18:00	수료증 발급	- 수료증 발급

※ 상기 일정은 변동될 수 있음

- 기타사항 : 무료교육(점심제공)임에 따라, 100% 수료 시 수료증 발급  
: 기업 당 최대 5인까지 참여 가능  
: 교육 무단불참 시, 차기 교육에 대한 신청제한이 있을 수 있음

○ 문의처 : (재)원주의료기기산업진흥원 기획2팀 신민주 연구원(033-760-6158)

## “ICT융복합 전문인력양성(빅데이터 고급)” 교육 안내문

우리 재단에서는 참여기관으로 「디지털 랩온어칩 실용화 플랫폼 구축」 사업을 수행하고 있으며, 이 사업의 일환으로 “ICT융복합 전문인력양성(빅데이터 고급)” 교육을 중소벤처기업진흥공단 강원연수원과 공동주최로 아래와 같이 진행하고자 하오니, 관심 있는 랩온어칩 및 체외진단 의료기기 기업 및 기관 관계자분들의 많은 참여 부탁드립니다.

- 교육명 : ICT융복합 전문인력양성 교육(빅데이터 고급)
- 일시 : 2026. 07. 13.(월) ~ 14(화), 09:00 ~ 18:00, (점심시간 1시간 별도)
- 장소 : 의료기기종합지원센터 3층 ICT교육실(원주기업도시 내)
- 주최 : (재)원주의료기기산업진흥원, 중소벤처기업진흥공단 강원연수원 공동주최
- 교육강사 : (주)유스튜디오 양승철 대표이사
- 교육대상 : 랩온어칩 및 체외진단 의료기기 기업 및 랩온어칩 개발 관심자(대학생)
- 신청인원 : 선착순 30명 (무료)
- 신청방법 : 원주의료기기산업진흥원 홈페이지 온라인 신청
  - 링크 : <https://www.wmit.or.kr>
- 신청기한 : ~ 2026. 07. 09.(목), 18:00까지
- 세부일정

강사	시간	세션 제목	교육내용
1일차 양승철	09:00 ~ 09:30	오리엔테이션 및 과정 소개	- 교육 목표 및 고급 과정 흐름 안내 - 중급과의 차이 설명
	09:30 ~ 10:30	AI 서비스 아키텍처 설계	- 단순 질문응답을 넘어 서비스형 구조로 가는 방법 이해 - 데이터 입력, 저장, 검색, 응답의 흐름 설명 - 의료·바이오 데이터에 적용할 때의 기본 구조 이해
	10:30 ~ 10:40	휴식	
	10:40 ~ 12:00	지식 베이스와 데이터 구조화	- 문서와 데이터를 검색 가능한 형태로 정리 하는 방법 - 메타데이터와 기본 구조화 개념 이해 - 검색을 위한 데이터 준비 방식 설명
	12:00 ~ 13:00	점심시간	
	13:00 ~ 14:20	RAG* 기반 분석 이해	- RAG의 기본 개념 이해 - 필요한 정보를 찾아서 답변하는 방식 설명 - 문서 검색형 AI의 기본 흐름 소개
	14:20 ~ 14:30	휴식	

강사	시간	세션 제목	교육내용
	14:30 ~ 15:40	운영 검증 및 AI 로드맵	- 생성형 AI 활용 시 주의할 점 - 잘못된 답변 줄이는 방법 - 내부 업무 적용을 위한 단계별 확장 방향
	15:40 ~ 15:50	휴식	
	15:50 ~ 17:30	실습 준비: 서비스 기획하기	- 어떤 문서/데이터를 검색할지 정하기 - 질문과 답변 흐름 설계하기 - 다음날 실습용 구조 준비
	17:30 ~ 18:00	Q&A 및 정리	- 1일차 학습 내용 정리 - 질의응답
2일차 양승철	09:00 ~ 09:30	전일 리뷰 및 실습 안내	- 1일차 주요 내용 정리 - 2일차 실습 산출물 안내
	09:30 ~ 10:30	서비스 구조 다시 보기	- 검색형 서비스 흐름 점검 - 데이터, 질문, 응답 구조 다시 정리 - 실습 전체 과정 설명
	10:30 ~ 10:40	휴식	
	10:40 ~ 12:00	실습: 데이터 구조화	- 샘플 문서 데이터 정리 - 검색에 필요한 기본 구조 만들기 - 간단한 데이터 자산화 실습
	12:00 ~ 13:00	점심시간	
	13:00 ~ 14:20	실습: 데이터 분석 기능 만들기	- 질문하면 관련 내용을 찾아주는 기능 구성 - 검색 결과를 바탕으로 요약·설명하는 기능 구현 - 간단한 RAG형 분석 흐름 실습
	14:20 ~ 14:30	휴식	
	14:30 ~ 15:40	실습: 화면 구성 및 시각화	- 사용자가 보기 쉬운 검색 결과 화면 구성 - 분석 결과 정리 및 출력 화면 다듬기 - 서비스 형태로 정리
	15:40 ~ 15:50	휴식	
	15:50 ~ 17:20	테스트 및 결과 공유	- 결과 점검 및 수정 - 완성된 검색·분석 서비스 시연 - 내부 활용 방안 논의
	17:20 ~ 17:30	수료 정리	- 고급 과정 전체 정리 - 현업 적용 아이디어 정리
17:30 ~ 18:00	수료증 발급	- 수료증 발급	

※ 상기 일정은 변동될 수 있음

\* RAG(검색 증강 생성)는 프라이빗 또는 독점 데이터 소스의 정보로 텍스트 생성을 보완하는 기술

- 기타사항 : 무료교육(점심제공)임에 따라, 100% 수료 시 수료증 발급  
: 기업 당 최대 5인까지 참여 가능  
: 교육 무단불참 시, 차기 교육에 대한 신청제한이 있을 수 있음

○ 문 의 처 : (재)원주의료기기산업진흥원 기획2팀 신민주 연구원(033-760-6158)

## “랩온어칩 설계·해석 전문인력양성” 교육 안내문

우리 재단에서는 참여기관으로 「디지털 랩온어칩 실용화 플랫폼 구축」 사업을 수행하고 있으며, 이 사업의 일환으로 “랩온어칩 설계·해석 전문인력양성” 교육을 중소벤처기업진흥공단 강원연수원과 공동주최로 아래와 같이 진행하고자 하오니, 관심 있는 랩온어칩 및 체외진단 의료기기 기업 및 기관 관계자분들의 많은 참여 부탁드립니다.

- 교육명 : 랩온어칩 설계·해석 전문인력양성 교육
- 일시 : 2026. 07. 02.(목), 09:00 ~ 18:00, (점심시간 1시간 별도)
- 장소 : 춘천바이오산업진흥원 BIO-3동 2층 교육실(춘천시 후석로 462번길 11)
- 주최 : (재)원주의료기기산업진흥원, 중소벤처기업진흥공단 강원연수원 공동주최
- 교육강사 : 강원대학교(메카트로닉스 공학과) 이광호 교수
- 교육대상 : 랩온어칩 및 체외진단 의료기기 기업 및 랩온어칩 개발 관심자(대학생)
- 신청인원 : 선착순 30명 (무료)
- 신청방법 : 원주의료기기산업진흥원 홈페이지 온라인 신청
  - 링크 : <https://www.wmit.or.kr>
- 신청기한 : ~ 2026. 06. 30.(화), 18:00까지
- 세부일정

강사	시간	세션 제목	교육내용
이광호	09:00 ~ 09:50	Lab-on-a-chip 의 이해	- LoC 개념, 역사, 응용 (이론)
	10:00 ~ 10:50	Microfluidics 의 이해	- 종류, 유체제어 원리 (이론)
	10:50 ~ 11:00	휴식	
	11:00 ~ 11:50	칩 설계 기초 I	- CAD 기반 칩 설계 I (이론 + 실습)
	11:50 ~ 13:00	점심시간	
	13:00 ~ 13:50	칩 설계 기초 II	- CAD 기반 칩 설계 II (이론 + 실습)
	13:50 ~ 14:00	점심시간	
	14:00 ~ 14:50	Soft-lithography 공정	- PDMS 기반 Microfluidic Chip 제작 I (핵심 실습)
	14:50 ~ 15:00	휴식	
	15:00 ~ 15:50	Soft-lithography 공정	- PDMS 기반 Microfluidic Chip 제작 II (핵심 실습)
	15:50 ~ 16:00	휴식	

강사	시간	세션 제목	교육내용
	16:00 ~ 16:50	유체 제어 및 실험	- 마이크로 칩 내 유체의 주입, 혼합, 반응 실험 (실습)
	16:50 ~ 17:00		휴식
	17:00 ~ 17:50	Lab-on-a-chip 의 바이오 / 의료분야 응용	- POCT, Organ-on-chip (이론)
	17:50 - 18:00		수료증 발급

※ 상기 일정은 변동될 수 있음

- 기타사항 : 무료교육(점심제공)임에 따라, 100% 수료 시 수료증 발급  
: 기업 당 최대 5인까지 참여 가능  
: 교육 무단불참 시, 차기 교육에 대한 신청제한이 있을 수 있음

- 문의처 : (재)원주의료기기산업진흥원 기획2팀 신민주 연구원(033-760-6158)