



## Get Badge & Portfolio Up! 디지털 배지 설명회

2025. 2. 4.









**Table of Contents** 

디지털 배지 소개

디지털 배지 종류

오픈배지 수령 절차

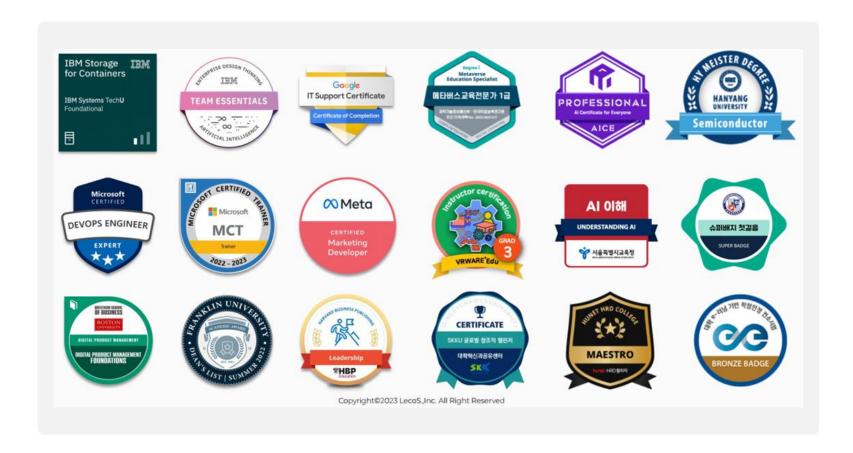
오픈배지 지갑 기능

오픈배지 활용





## 디지털 배지 소개



#### 디지털 배지 발행 사례

국내 · 해외 다양한 교육 기관, 단체 등에서 발행 및 활용하고 있습니다.



#### • 디지털 배지란?

- "교육 과정의 이수, 자격 시험, 경력 등 개인의 역량과 성취 결과를 블록체인 NFT로 발행하여 인증획득 행위를 표지화하는 서비스"입니다. (한국산업인력공단 HRDK, 2024)
- 전북대학교 반도체특성화대학사업단에서는 디지털 배지 중에서 교육 국제표준을 정하는 '1EdTech'에서 인증한 오픈배지(Open Badge)를 발급하여, 플랫폼 신뢰성과 상호 디지털 운용성을 높이고 반도체융합전공 참여학생의 디지털 배지 활용 범위를 넓히고자 합니다.

#### • 참여학생 성과관리의 디지털화

- 본인의 기술, 지식, 경험, 역량을 디지털 배지를 통해 증명!
- 교과 이수, 특성화 교육 참여, 학습 평가 등 배지를 통한 자격 증명
- 학습 포트폴리오를 오픈배지 지갑을 통해 손쉽게 관리
- 진로 및 취업 과정에서 디지털 플랫폼을 활용한 이력 관리 가능





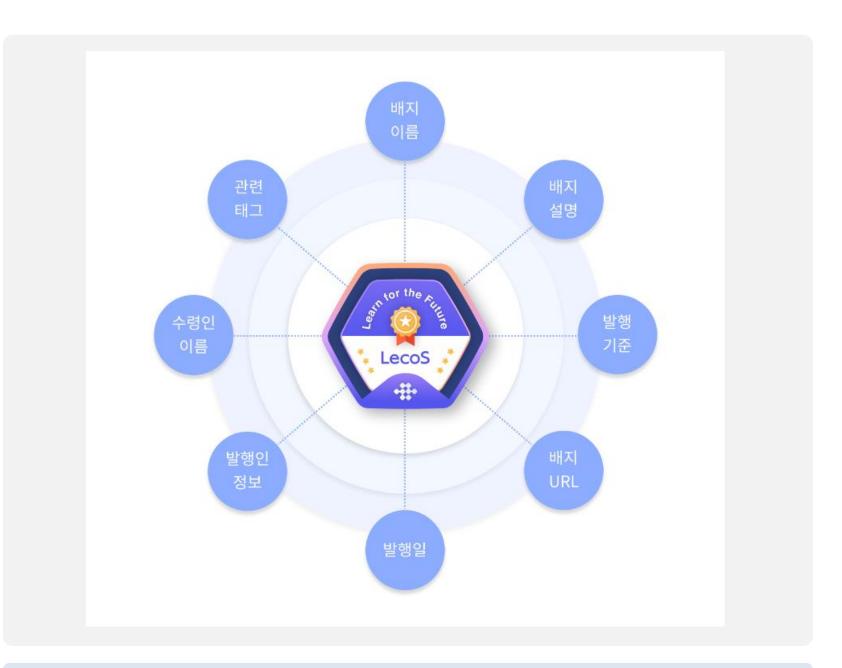


## 디지털 배지 소개

디지털배지 중 오픈배지 인증 플랫폼 – 레코스(LecoS)를 활용하여 반도체융합전공 오픈배지 발행(준비중)

#### 레코스 오픈배지 소개

- 교육 국제표준을 정하는 1EdTech 인증을 받은 플랫폼
- 2024.12 기준 210개 대학, 264개 단체, 기업, 기관에서 오픈배지 사용
- 발행 정보, 배지 설명 등 배지 상세 내용 확인 가능
- 오픈배지 하나에 개인의 학습이력, 기술, 지식, 경험, 역량 등다양한 데이터를 담아서 관리하는 디지털 자격 증명서 확보



모든 정보를 한번에 – 오픈배지에 담긴 데이터







교과목 이수에 따른 단계별 배지 수여 총 36학점 중 12학점을 기준으로 공통(브론즈) → 심화(실버) → 전문(골드) 배지 단계별 수여





#### ○ 공통교과(인정교과 포함) 12학점 이상 이수 :

반도체공학개론, 전기전자회로, 재료물리화학, 전자회로1, 반도체센서기초 (공통교과 5개 과목) 이외 참여학과 인정교과 포함하여 12학점 이상 이수한 학생에게 배지 발급 ○ 심화교과 12학점 이상 이수, 누적 24학점 이상 이수: 전자회로2, 전자회로실험, 반도체물리전자, 반도체화학공학, 전자공학, 시스템메모리반도체개론, 첨단반도체공정, 반도체패키징공학, 나노화학공정, 반도체융합실무, 반도체콜로퀴엄, 반도체현장실습(심화교과 12개 과목)

#### ○ **전문교과 12학점 이상 이수, 누적 36학점 이상 이수(졸업):** 모빌리티용반도체공학개론, 모빌리티개론,

모빌리티용반도체공정실무, 모빌리티용스마트센서, 모빌리티용메모리반도체, 모빌리티용시스템반도체설계, 반도체프로젝트(전문교과 7개 과목)







#### [비교과 과정 – 교육(Learning)]



- 비교과 특성화 교육 프로그램 중 교육 관련 성과가 두드러지는 교육 프로그램을 대상으로 선정하여 오픈배지 발급
  - ▶Full-Custom IC 설계 기본교육, 반도체 공정실무 교육, 반도체 소재특성 평가 교육, 반도체 후공정 패키징 교육
- 사업단에서 선정한 특성화 교육 부문의 프로그램 수료를 인증한 경우 Learning 배지 발행







#### [비교과 과정 – 활동(Completion/Award/Seminar)]

# 활동—Completion / Award / Seminar 배지 (보도체 신사유립단 (보도체 신사유립단 (보도체 설치 사유립단 (보도체 보고 전체 사유립인 보도 제 설치 사용입인 보도 제 설치

- 비교과 특성화 교육 프로그램 중 참여 효과가 높은 활동 프로그램 선정
  - ▶ 반도체 신사유람단, 반도체 분야 경진대회, 학술대회 활동 등
- 사업단에서 선정한 활동 부문 프로그램을 완료 또는 수상한 경우 Completion, Award, Seminar 배지 발행







## [특수 프로그램 참여]



- 반도체융합전공 특수 프로그램 참여자 배지
  - ▶ 반도체융합전공을 이수하는 과정에서 개설되는반도체설계능력평가, 솔버톤 경진대회 등
  - ▶ 공식적인 평가 및 경진대회에 참여 및 수상하는 학생에게 배지 발행







## 실제 오픈배지 발행 (준비중)

## [비교과 과정 – 교육(Learning)]

#### Full-Custom IC 설계 기본교육

편집



#### 발행자 전북대학교 반도체특성화 대학사업단 ☑

작성일 2025.02.03.

유효기한 100 년

#### 설명

본 배지의 보유자는 전북대학교 반도체특성화대학사업단에서 실시한 "Full-Custom IC 설계 기본교육"을 수료한 것을 증명합니다. "Full-Custom IC 설계 기본교육"은 Full-Custom 설계 동향의 이해, CMOS를 중심으로 기초적인 아날로그 회로에 대한 설계 방법과 Layout Design Rule에 대한 이해, 다양한 Layout Technique, IC 설계 실습과 Cadence의 CAD Tool을 수행하여 학생들의 설계 능력을 향상하는 교육입니다. [1일차] ○ 반도체회로설계입문 / [2일차] ○ Cadence에서 사용하는 Linux Command 교육 ○ Cadence에서 사용하는 VI Editor 교육 / [3일차] ○ Cadence Schematic, Spectre Editor 실습1 ○ Cadence Spectre Simulator 환경설정 및 사용방법 ○ 새로운 프로젝트 생성 및 계층도면의 이해 등 / [4일차] ○ Cadence Schematic, Spectre Editor 실습2 - 3 ○ Virtuoso Layout Editor 설정 및 실습1 - 2 / 참여학생은 상기 교육을 수행함으로써 설계 기본 능력 향상을 위한 전문지식을 함양하였음을 인증합니다.

#### 취득조건

본 과정을 수료하신 분께 배지를 수여합니다.

- o 교육과정: Full-Custom IC 설계 기본교육
- 교육기간: 2024.07.23. ~ 2024.07.26 (4일) / 24명 수료

#### 지식 • 스킬

반도체설계 회로설계 SW 융합문제해결능력 자기주도학습능력 심화학습역량





Step 01

메일 확인

관리자(사업단)가 오픈배지를 수여하면 학습자에게 **수여 알림** 메일이 도착합니다. Step 02

지갑 생성

처음 오픈배지를 수령하려면 **지갑 계정** 생성이 필요합니다. Step 03

오픈배지 확인

배지 목록에서 **발행된**오픈배지와 상세내용을
확인하고 수령여부를
확인합니다.

Step 04

오픈배지 발행 완료

배지 수령절차 시작 후
24시간 이내 오픈배지
발행이 완료되며, 완료
알림 메일이 발송됩니다.







#### Step 01

#### 메일 확인

관리자(사업단)가 오픈배지를 수여하면 학습자에게 **수여 알림** 메일이 도착합니다.

#### **| | 메일 확인 | ▶** 오아시스에 등록된 메일 주소에 도착합니다.

관리자가 오픈배지 수여 시 학습자에게 수여 알림 메일이 도착합니다. 메일 내 [수령 절차 시작] 버튼을 클릭합니다. (계정이 있는 경우 www.openbadge-global.com 로 바로 접속 가능)

#### NEST 님

네스트랩(nestlab)으로부터 샘플배지가 수여되었습니다.

아래 버튼 또는 URL을 클릭하여 수령을 시작하세요. 처음 수령하시는 분은 계정 생성을 진행합니다. 계정 생성 방법은 아래를 참고하세요.

https://www.lecos.co.kr/accountguide/



#### 오픈배지 수령절차 시작

오픈배지 수령 처리를 시작합니다.

계정이 있으신 분은 배지 목록에서 수령 처리 중인 배지를 확인할 수 있습니다.

계정이 없으신 분은 이대로 계정 등록을 진행해 주세요.









Step 02

지갑 생성

처음 오픈배지를 수령하려면 **지갑 계정** 생성이 필요합니다.

#### 02 지갑 생성

처음 오픈배지를 수령하는 경우 지갑 계정 생성이 필요합니다.

이름과 비밀번호 설정 후, 발송된 가등록 메일에 있는 [생성 완료] 버튼을 클릭, 로그인합니다.

#### 이용약관 동의 필수 내용 입력 후 가등록 메일 발송

#### 계정 등록 01 이용약관 동의 > 02 정보입력 > 03 가등록 매일 발송 오픈배지 서비스를 이용하기 위해선 계정 등록이 필요합니다. 오픈배지 지갑의 계정 생성에 대해서는 여기를 참고하십시오. 이용약관 제33조 (준거법) 본 약관에 관한 준거법은 일본법으로 합니다. 본 약관은 일본어로 작성되어, 다른 언어로 번역된 것 사이에 차이가 있는 경우는, 모든 점에 있어 서 일본어가 우선되는 것으로 합니다. 이 약관은 2022년 7월 21일부터 개정 시험합니다. 이 약관은 2022년 9월 29일부터 개정 시행합니다. 이 약관은 2022년 11월 20일부터 개정 시행합니다. 이 약관은 2023년 7월 13일부터 개정 시행합니다. 이 약관은 2024년 3월 14일부터 개정 시행합니다. 동의하고 정보입력 이미 LecoS 계정을 가지고 계신 분은 로그인

## 계정 등록

	메일 주소로 계정 등록 는 LecoS의 사용자 아					
ki	gma	il.com				
	본인의 이메일이 맞는지 ! 공용으로 사용하는 메일리		(우. 공동)	사용자의 동의	뚫 받은 경우예만	가능
- 이용 (N) 및동 * -						
미경						
- U(N)= *						
김						
- 前面似意。						
********						90
8자~20자 이내로	입력해주세요					
The state of the s	/특수문자 2차 이상을 조함해	李相皇.				
	할 수 없습니다.					
이메일 주소를 포함						
<ul><li>- 비빔번요 확판 ° -</li></ul>						

#### 오픈 배지 서비스 가등록 알림 메일

	오픈배지 서비스 가등록 알림
	오픈배지 지감에 계정을 생성해 주셔서 감사합니다. 아래의 메일 주소에 이상이 없으면 [등록 완료] 버튼을 클릭해 주세요.
계정 등록	을 완료하려면 본 메일 발신 후 24시간 이내에 [등록 완료] 버튼을 클릭해 주세요 만료된 경우에는 [오픈배지 수여 알림] 메일에서 다시 계정 등록을 진행해 주세 요.
	@gmail.com
	등록 완료
	버튼을 클릭할 수 없는 경우 아래 URL을 사용해 주세요.
	https://test.openbadge-global.com/ns/portal/openbadge/activation/
	a76786de74964eb8a6d148f2f6aa2ace
	주식회사 LecoS
	https://www.lecos.co.kr
	문의처
	info@lecos.co.kr







Step 03

오픈배지 확인

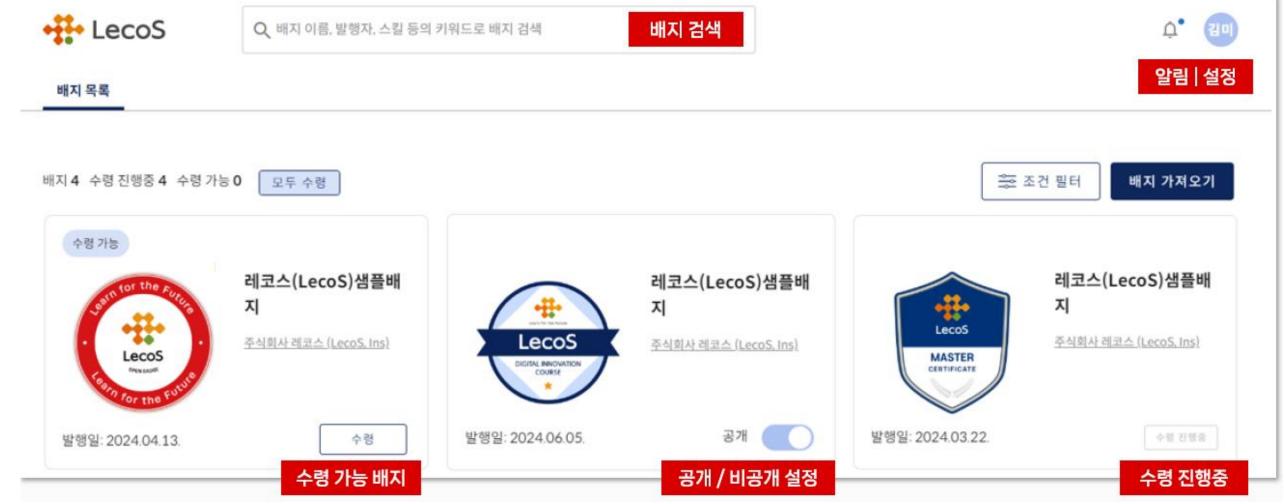
배지 목록에서 **발행된**오픈배지와 상세내용을
확인하고 수령여부를
확인합니다.

#### 03 오픈배지 확인

배지 목록 화면에서 발행된 오픈배지가 표시됩니다.

배지를 선택하면 상세 내용 확인이 가능합니다.

오픈배지에 정보를 기록하는 작업 후 수령이 완료되면 공개 여부 등 세부 설정이 가능합니다.









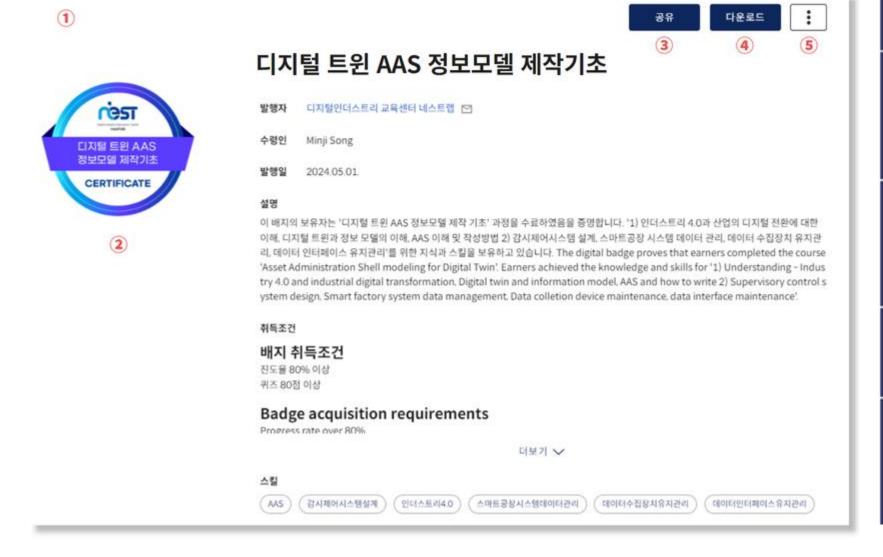
#### Step 04

#### 오픈배지 발행 완료

배지 수령절차 시작 후
24시간 이내 오픈배지
발행이 완료되며, 완료
알림 메일이 발송됩니다.

#### 04 오픈배지 발행 완료

배지 수령 절차 시작 후 24시간 이내에 오픈배지 발행이 완료되며, 완료 알림 메일이 발송됩니다. 로그인하여 [배지 목록] 탭에서 오픈배지를 확인합니다.



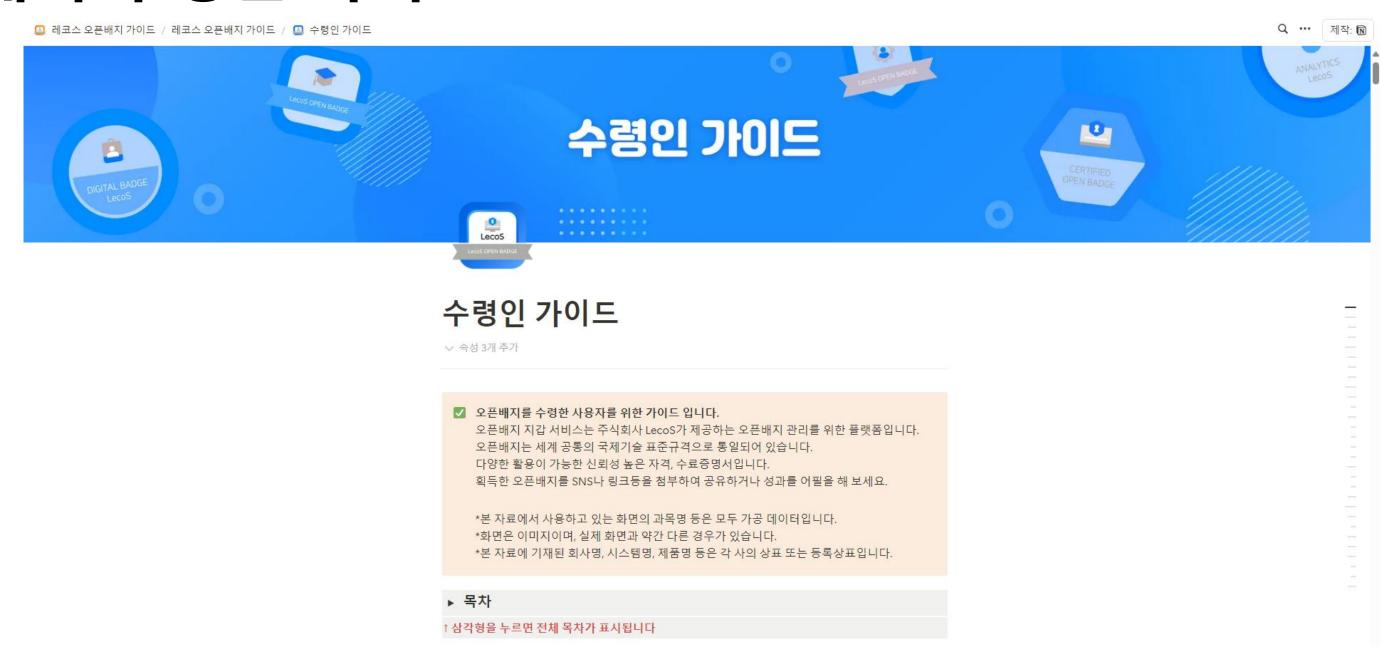
① 배지 설명	
② 배지 상태	
③ 공유	
④ 다운로드	
⑤ 메뉴바	







## 오픈배지 수령인 가이드



<u>수령인 가이드</u>





## [배지 지갑 활용방법]

#### 관리하기

- · 내가 공개하고 싶은 오픈배지만 공개 가능
- · 배지 SNS 공유, 배지 공유 URL 획득, 배지 PDF 다운로드, 배지 이미지, QR코드 다운로드, 배지 삭제 등 관리 기능

#### 공유하기

- · 자신의 배지 지갑을 타인에게 공유 가능(공개 지갑 기능)
- · 배지 지갑 URL을 통해 누구나 확인 가능하며, 배지 블록체인 검증 가능

#### 가져오기

- 여러 개의 디지털 배지를 하나의 지갑에 모으고 관리
- · 레코스 플랫폼이 아닌 곳에서 발급받은 배지를 가져와서 관리 가능 (단, 배지 계정이 동일해야 함)



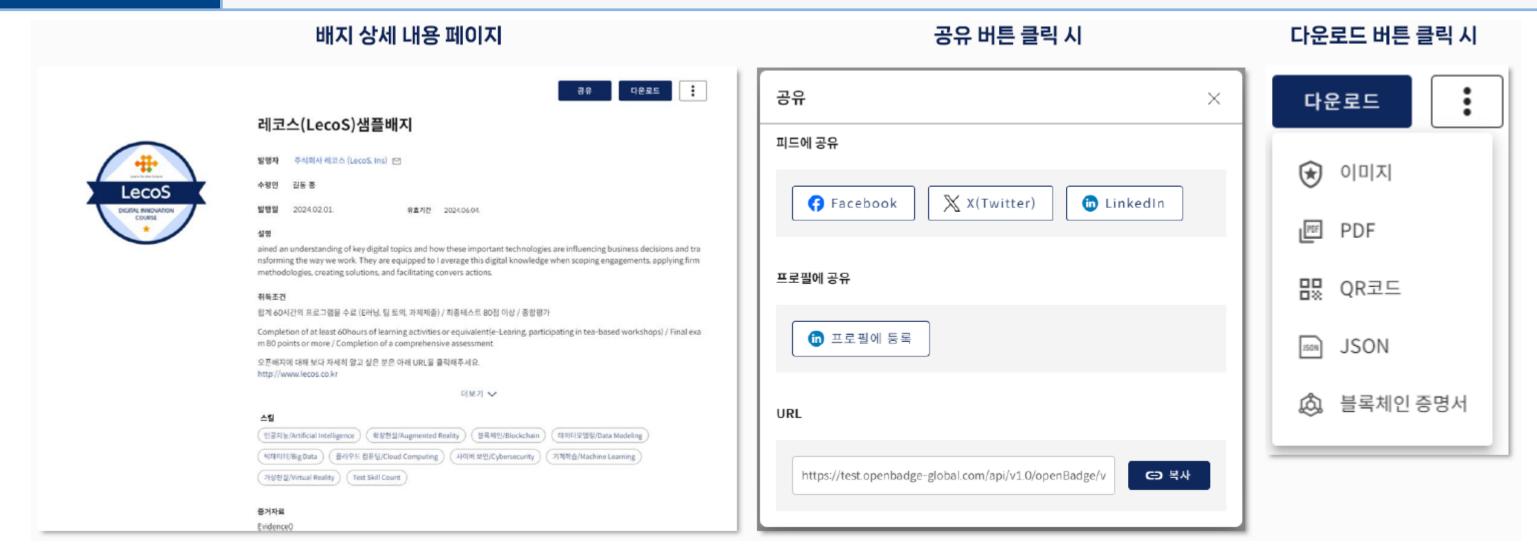




## [배지 지갑 활용방법]

#### 관리하기

- · 내가 공개하고 싶은 오픈배지만 공개 가능
- · 배지 SNS 공유, 배지 공유 URL 획득, 배지 PDF 다운로드, 배지 이미지, QR코드 다운로드, 배지 삭제 등 관리 기능







## [배지 지갑 활용방법]

#### 관리하기

- · 내가 공개하고 싶은 오픈배지만 공개 가능
- · 배지 SNS 공유, 배지 공유 URL 획득, 배지 PDF 다운로드, 배지 이미지, QR코드 다운로드, 배지 삭제 등 관리 기능

#### 공유하기

- · 자신의 배지 지갑을 타인에게 공유 가능(공개 지갑 기능)
- · 배지 지갑 URL을 통해 누구나 확인 가능하며, 배지 블록체인 검증 가능

#### 가져오기

- 여러 개의 디지털 배지를 하나의 지갑에 모으고 관리
- · 레코스 플랫폼이 아닌 곳에서 발급받은 배지를 가져와서 관리 가능 (단, 배지 계정이 동일해야 함)



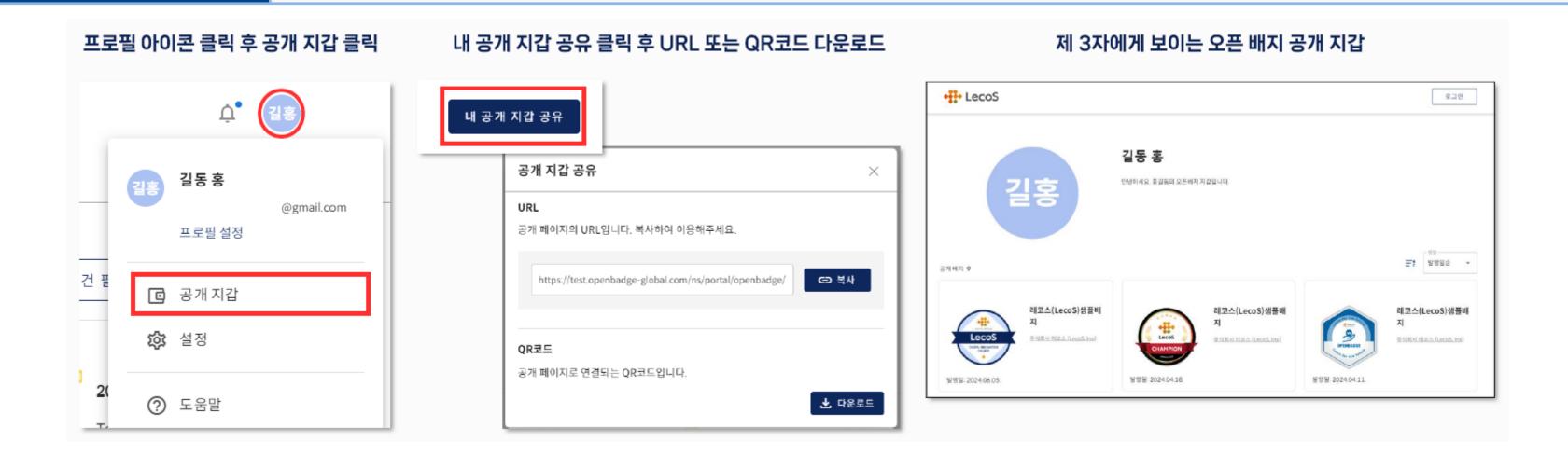




## [배지 지갑 활용방법]

#### 공유하기

- · 자신의 배지 지갑을 타인에게 공유 가능(공개 지갑 기능)
- · 배지 지갑 URL을 통해 누구나 확인 가능하며, 배지 블록체인 검증 가능







## [배지 지갑 활용방법]

#### 관리하기

- · 내가 공개하고 싶은 오픈배지만 공개 가능
- · 배지 SNS 공유, 배지 공유 URL 획득, 배지 PDF 다운로드, 배지 이미지, QR코드 다운로드, 배지 삭제 등 관리 기능

#### 공유하기

- · 자신의 배지 지갑을 타인에게 공유 가능(공개 지갑 기능)
- · 배지 지갑 URL을 통해 누구나 확인 가능하며, 배지 블록체인 검증 가능

#### 가져오기

- 여러 개의 디지털 배지를 하나의 지갑에 모으고 관리
- · 레코스 플랫폼이 아닌 곳에서 발급받은 배지를 가져와서 관리 가능 (단, 배지 계정이 동일해야 함)







## [배지 지갑 활용방법]

#### 가져오기

- 여러 개의 디지털 배지를 하나의 지갑에 모으고 관리
- · 레코스 플랫폼이 아닌 곳에서 발급받은 배지를 가져와서 관리 가능 (단, 배지 계정이 동일해야 함)

#### 메인 화면의 배지 가져오기 클릭 시 나타나는 화면



#### 추가하고 싶은 배지를 넣었을 때의 화면

배지 가져오기					
오픈배지 지갑 계정과 동일한 메일 주소로 받은 배지만 가져올 수 있습니다. 업로드 가능한 확장자는 PNG, SVG 입니다.					
Data Fundamentals IIIM SAILISBURG  IIBM					
삭제					
오픈배지 URL을 입력해주세요.					
https://www.example.com					
취소 추가					

#### 배지 리스트에 추가된 화면

-#- LecoS	Q, 배지 이름, 발행자, 스킬 등의 R	가위드로 배지 검색			Φ <b>.</b> 🔞
배지 목록					
배지 4 수령 진행중 0 수령 가능	: 0			華	조건 둘러 배지 가져오기
수정기능 Lecos For the Total W행임: 2024.04.13.	레코스(LecoS)샘플배 지 조식회사레코스(LecoS) inst	LecoS contra traversor contra traversor	레코스(LecoS)샘플배 지 조식회사제코스(LecoS les)	발행일: 2024 03 22	레코스(LecoS)생품배 지 조석제사 제조스 (LecoS. Inst
NEW Data Fundamentals or sension Sans	Data Fundamental s IBM SkillsBuild				





#### 나의 스펙과 역량을 오픈배지 플랫폼에서 한눈에!

1

e-포트폴리오 관리 및 검증

2

간편하게 모바일에서 관리 가능

3

오픈배지 발행 및 사례









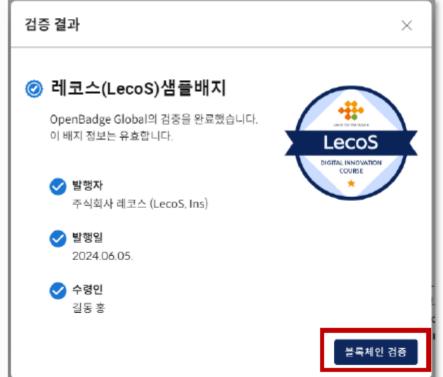
#### e-포트폴리오 관리 및 검증

레코스에서 발급된 오픈배지는 실시간으로 배지의 검증이 가능합니다. 블록체인에 배지의 메타데이터 값이 입력되기 때문에 위.변조가 불가능합니다.

#### 공개된 개별 배지의 상세 내역



#### 검증 버튼 클릭 시 나오는 화면



#### 블록체인 검증 클릭 시 나오는 화면



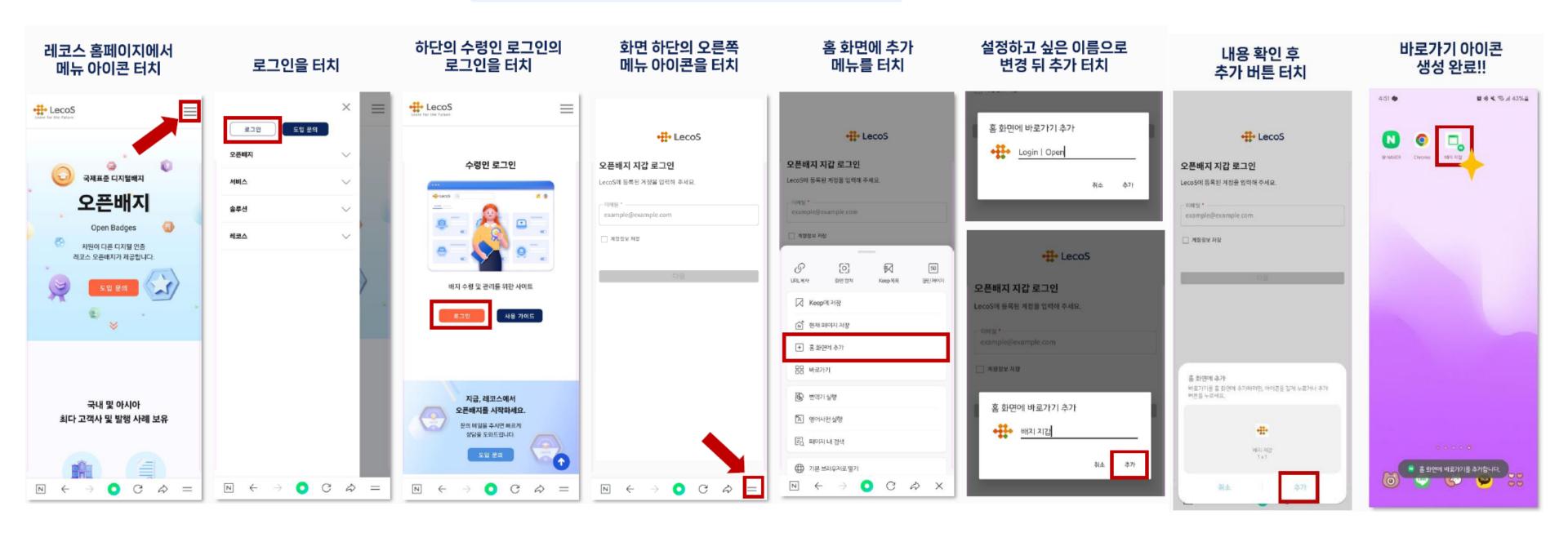






2

#### 간편하게 모바일에서 관리 가능







#### 오픈배지 발행 및 사례

#### CHUNNEE의 디지털노마드 삶

일상, 리뷰, 지식 공유하는 곳입니다.

다음은 성적서와 함께 아래와 같이 디지털 배지도 받을 수 있습니다. 자격증 서와 동일한 역할을 하고 최근엔 이렇게 종이 문서가 아닌 디지털 배지 형태 로 받을 수 있어 보관에도 굉장히 편리하답니다 ^^

나중에 웹에 개인 포트폴리오를 꾸밀 때 디지털 배지 형태로 등록도 할 수 있어서 유용하답니다. 이 내용은 추후 포스팅 해보겠습니다~~!



성적 인증서 디지털 배지

인공지능 자격 시험 AICE Basic 생생 합격 후기 및 인증

커리어 자기 PR, AICE 자격증 디지털 오픈 배지 링크드인 등록 방법

작성일자 2024년 08월 10일 글쓴이 관리자

안녕하세요, 츄느(CHUNNEE) 입니다 알

이전 시험 AICE 자격증 합격 포스팅에서 받았던 **디지털 오픈 배지를 오픈** 지갑에 등록하고 링크드인까지 등록하는 방법을 이번에 소개해보도록 하겠 습니다. 본인 커리어를 스스로 PR하는 시대인 만큼 더욱 많은 사람들이 관 심 가질 거라고 생각됩니다.



생한 합격 후기와 함께 합격 인증을 해보겠습니다. 아래 시험 ... 계속 읽기 커리어 자기 PR, AICE 자격증 디지털 오픈 배지 링크드인 등록 방법







# Q & A

