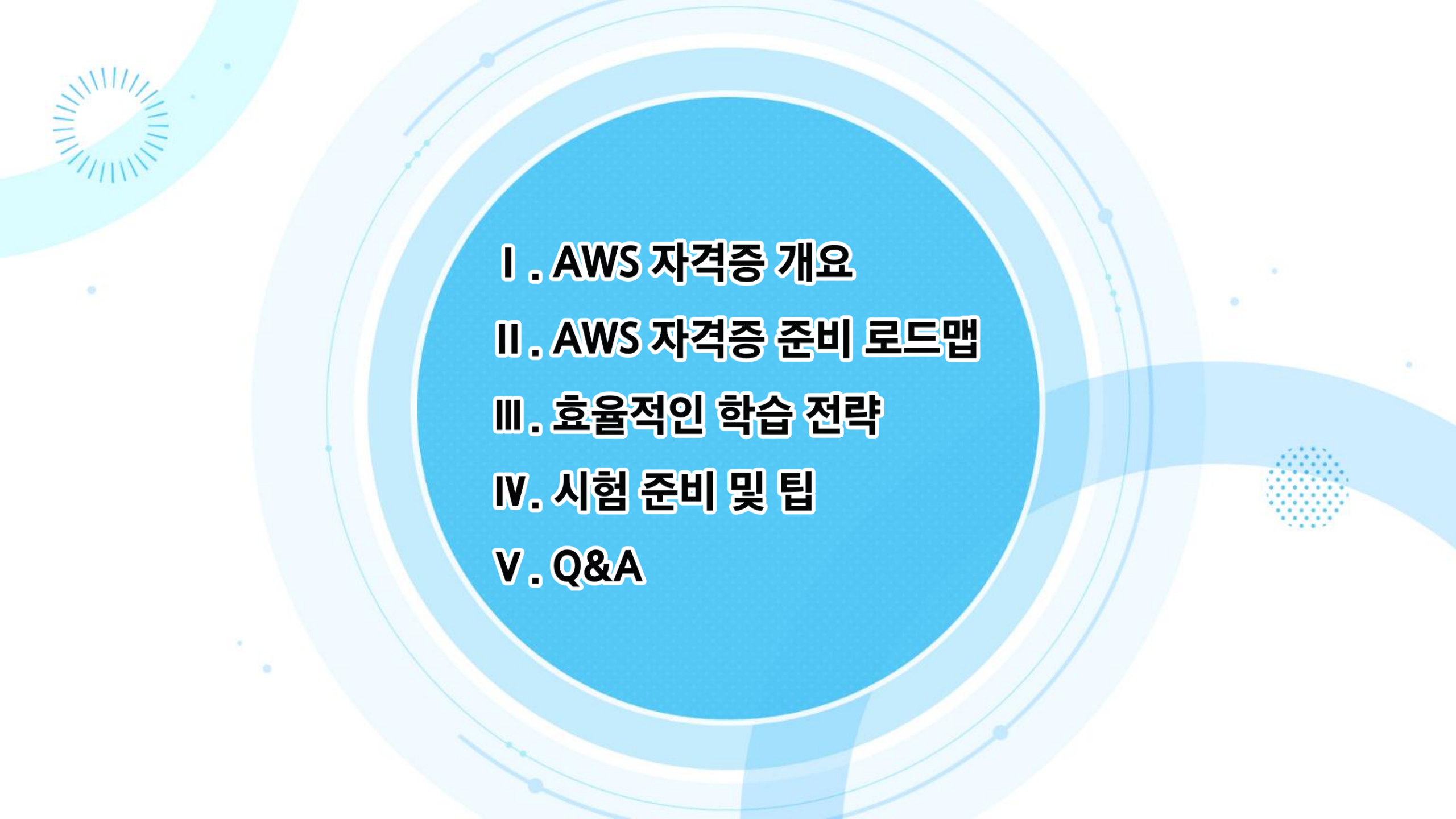


AWS 클라우드 자격증에 대한 A to Z



박 석 찬 프로

- 삼성SDS(2008 ~)
- SSAFY 학습 플랫폼 개발/운영
- AWS All Star(AWS 12x Certified)

- 
- I . AWS 자격증 개요**
 - II . AWS 자격증 준비 로드맵**
 - III . 효율적인 학습 전략**
 - IV . 시험 준비 및 팁**
 - V . Q&A**

AWS 자격증 취득 목적


AWS 자격증을 취득해야만 하는 이유?

지식 증명

객관적인 AWS 지식 증명


- 전문성 지표 및 인정
- 면접 / 이력서 활용

← 자격증/수료증

 **AWS Certified SysOps Administrator – Associate**
Amazon Web Services (AWS)


발행일: 2023년 7월 · 만료일: 2026년 7월

정보 표시 ⓘ

 **AWS Certified Security – Specialty**
Amazon Web Services (AWS)

발행일: 2023년 4월 · 만료일: 2026년 4월

정보 표시 ⓘ

 **AWS Certified DevOps Engineer – Professional**
Amazon Web Services (AWS)

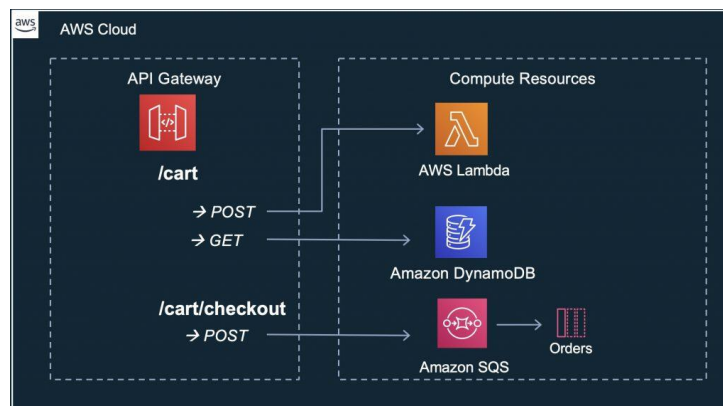
발행일: 2023년 3월 · 만료일: 2026년 3월

정보 표시 ⓘ

학습 가이드

BP 사례 학습을 통한 실전 학습

- AWS 지식 습득의 이정표
- 사용사례 위주의 문제들



회사 수요

일부 회사 차원에서 취득 독려

- AWS 파트너 서비스 티어 유지를 위한 필수 항목 / 홍보¹

지식 요구 사항	AWS 셀렉트 티어	AWS 어드밴스드 티어	AWS 프리미어 티어
공인된 개인	4 기술 2, 비즈니스 2 전문가	8 기술 4, 비즈니스 4 전문가	20 기술 10, 비즈니스 10 전문가
AWS 기초 인증을 취득한 개인	2	4	10
AWS 기술 인증을 취득한 개인	2	6 최소 전문가 또는 전 문 분야 3	25 최소 전문가 또는 전 문 분야 10

¹ <https://blog.naver.com/lotteinnovate/223866733473>

AWS 자격증 종류

| 다양한 역할과 기술 수준에 따라 네 가지 레벨로 구분



AWS 자격증 레벨별 비교

레벨별 시험 세부사항 비교

구분	Foundational	Associate	Professional	Specialty
문제 구성	• 65개 문항	• 65개 문항	• 75개 문항	• 65개 문항
합격 점수	• 700점 / 1000점	• 720점 / 1000점	• 750점 / 1000점	• 750점 / 1000점
시험시간	• 90분	• 130분	• 180분	• 170분
수험 비용	• \$100 • 131,525원	• \$150 • 197,287원	• \$300 • 394,575원	• \$300 • 394,575원
권장 실무 기간	• 없음 ~ 6개월 이상	• 1년 이상	• 2년 이상	• 2년 ~ 5년 이상
권장 실무 경험	• 기초 AWS 클라우드 및 업계 지식 - Cloud Practitioner(CLF-C02) - AI Practitioner(AIF-C01)	• 문제 해결 및 AWS 클라우드를 사용한 솔루션 구현 경험 - Solutions Architect (SAA-C03) - Developer (DVA-C02) - SysOps Administrator (SOA-C02) (~25.9.29) CloudOps Engineer (SOA-C03) - Data Engineer (DEA-C01) - Machine Learning Engineer (MLA-C01)	• AWS 클라우드를 사용한 설계, 운영 및 솔루션 문제 해결 경험 - Solutions Architect (SAP-C02) - DevOps Engineer (DOP-C02)	• AWS 관련한 경험과 해당 분야에 대한 심화된 지식 - Security (SCS-C02) - Machine Learning (MLS-C01) - Advanced Networking (ANS-C01)

AWS 자격증 정보

자격증 세부 정보

구분	내용	참고
유효기간	• 3년	• 상위 레벨 자격증 합격시, 자동 갱신(일부 자격증) ¹
시험 버전	• 주기적으로 버전 갱신 및 추가, 만료됨	
문제 유형	• 객관식 : 선다형(정답 1개, 오답 3개) : 복수 응답형(5~6개의 응답 항목 중 2~3개 정답)	• 일부 시험(AIF-C01, MLA-C01)에 신규 유형 추가 : 순서 지정 : 매칭 : 사례 연구
지원 언어	• 영어, 일본어, 한국어, 중국어 등	• 비영어권 응시자의 경우, 시험 시간 30분 추가 가능 ²
결과 통보	• 시험 응시 당일 저녁 20:00 이후 이메일 통보	• CLF-C02만 테스트 종료 즉시 합격/불합격 결과 표시

¹ <https://aws.amazon.com/ko/certification/recertification/>

² 지원 편의 요청 - <https://aws.amazon.com/ko/certification/policies/before-testing/>

AWS 자격증 합격자 혜택

| 아키텍처, 개발, 운영 등 다양한 IT영역의 전문성 및 역량 보유 증명

디지털 배지



Credly¹를 통한 **디지털 배지** 제공

- 소셜 미디어 및 이메일 서명
- 홍보 및 전문성 표시

Share your badge

Broadcast your achievement to friends and colleagues to get the recognition you deserve.



AWS Certified Solutions Architect – Associate
Issued by [Amazon Web Services Training and Certification](#)

Promote

Share your achievement on social media.

in LinkedIn

X (Twitter)

f Facebook

Publish

Send your badge or take it offline.

Email

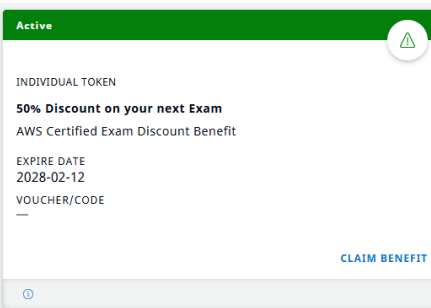
Public Link

시험 할인



바우처 제공

- 자격증 50% 할인



AWS Certification 라운지



자격증 취득자 전용 **라운지** 운영

- re:Invent / Summit 등 대형 AWS 행사
- 다과 / 기념품 제공

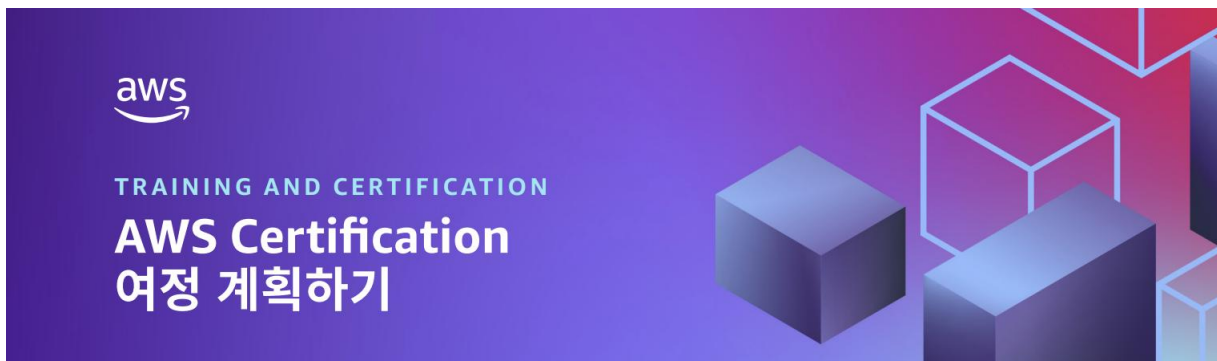


¹ <https://info.credly.com/>

자격증 취득 방향

AWS Certification 선택하는 방법 (공식 가이드)

■ AWS Certification 여정 계획하기¹



Solutions Architect

클라우드 인프라 및 자산을 설계,
개발, 관리하고 DevOps와 협력하여
애플리케이션을 클라우드로
마이그레이션합니다.



¹ https://d1.awsstatic.com/ko_KR/training-and-certification/docs/AWS_certification_paths.pdf
https://d1.awsstatic.com/training-and-certification/docs/AWS_certification_paths.pdf

Associate 자격증 상세 분석

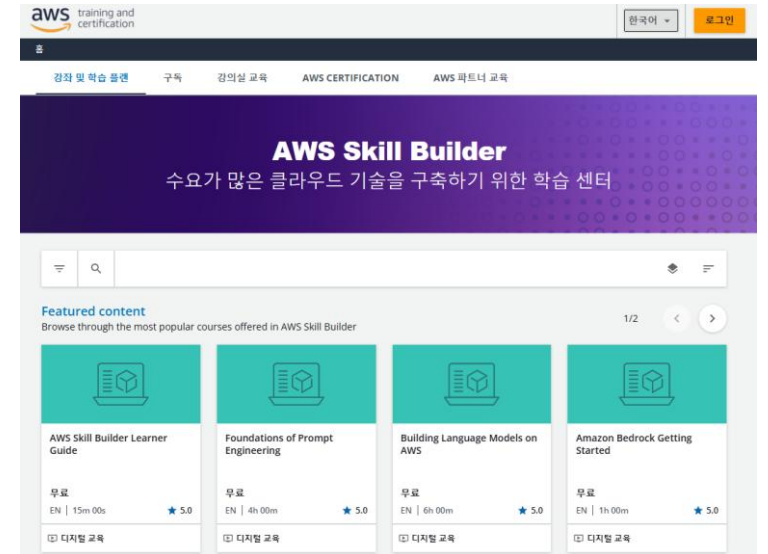
AWS Certified Associate 레벨 자격증 비교

구분	응시 대상	시험 개요
Solutions Architect (SAA-C03)	<ul style="list-style-type: none">AWS 서비스를 사용하는 클라우드 솔루션 설계 및 배포 경험자	<ul style="list-style-type: none">보안 아키텍처 설계(30%) / 복원력을 갖춘 아키텍처 설계(26%) / 고성능 아키텍처 설계(24%) / 비용에 최적화된 아키텍처 설계(20%)
CloudOps Engineer (SOA-C03)	<ul style="list-style-type: none">AWS 기반 애플리케이션 관리, 배포, 운영을 담당하는 시스템 관리자 및 운영자AWS에서 배포, 관리, 네트워킹 및 보안 경험자	<ul style="list-style-type: none">모니터링, 로깅, 분석, 문제 해결 및 성능 최적화(22%) / 안정성 및 비즈니스 연속성(22%) / 배포, 프로비저닝 및 자동화(22%) / 보안 및 규정 준수(16%) / 네트워킹 및 콘텐츠 전송(18%)
Developer (DVA-C02)	<ul style="list-style-type: none">AWS 서비스를 사용하는 클라우드 기반 애플리케이션 개발, 배포 및 디버깅 경험자	<ul style="list-style-type: none">AWS 서비스를 사용한 개발(32%) / 보안(26%) / 배포(24%) / 문제 해결 및 최적화(18%)
Data Engineer (DEA-C01)	<ul style="list-style-type: none">AWS 서비스를 사용하는 데이터 엔지니어링 또는 데이터 아키텍처 경험자	<ul style="list-style-type: none">데이터 수집 및 변환(34%) / 데이터 저장소 관리(26%) / 데이터 운영 및 지원(22%) / 데이터 보안 및 거버넌스(18%)
Machine Learning Engineer (MLA-C01)	<ul style="list-style-type: none">Amazon SageMaker 및 기타 ML 엔지니어링 AWS 서비스 경험자	<ul style="list-style-type: none">기계 학습(ML)을 위한 데이터 준비(28%) / ML 모델 개발(26%) / ML 워크플로의 배포 및 오케스트레이션(22%) / ML 솔루션 모니터링, 유지 관리 및 보안(24%)

학습 전략 (1/3)

AWS 인증 시험 준비 단계 (권장 가이드)

- Step1 - AWS 인증 시험 준비 단계
 - 시험 가이드를 검토
 - AWS 온라인 학습 센터인 **AWS Skill Builder**¹에 등록 및 액세스
 - **AWS 인증 공식 연습 문제 세트(무료)** 풀어보기
- Step2 - AWS Skill Builder에서 시험 주제 학습
 - 시험 주제 관련 학습이 필요한 지식에 대한 자기 주도형 디지털 코스 등록
 - **AWS Builder Lab**에 액세스하여 실습하고, **AWS 관리 콘솔**에서 기술 적용
- Step3 - AWS Skill Builder에서 시험 준비 교육을 수강
 - 모든 영역에 걸친 과정 제공 / 500개 이상의 **자기 주도형 실습**
- Step4 - 공식 모의고사를 통해 시험 준비 상태를 확인
 - 시험식 채점이 포함된 **AWS 자격증 공식 모의고사(유료)** 응시



¹ <https://explore.skillbuilder.aws/learn>

학습 전략 (2/3)

| AWS 자격증 스터디 방법

■ ChatGPT 및 Perplexity 활용

- 방대한 공식 문서보다 직관적으로 설명해주고 궁금한 점을 빠르게 해결 가능
 - ChatGPT : 개념 정리, 실습 예제 추천
 - Perplexity : 최신 정보 기반의 실시간 인용 답변 제공¹

■ 블로그 활용

- 합격자 블로그 후기 참고
 - 실전 경험에서 나오는 자주 출제되는 유형 및 키워드 파악 가능
 - 공부 루틴 및 사용한 자료 공유
- 핵심 개념 요약 블로그 참고
 - 핵심 개념 요약본을 통하여 빠른 이해 및 개념 습득

Jayendra's Cloud Certification Blog² : Exams Learning Path

¹ 개발자들이 사랑하는 퍼플렉시티 AI' 잘 쓰는 법 - <https://yozm.wishket.com/magazine/detail/3001/>

² <https://jayendrapatil.com/>

학습 전략 (3/3)

| AWS 자격증 스터디 방법

■ AWS 커뮤니티 활용

- AWSKRUG¹ (AWS 한국 사용자 모임)
 - 주제별 소모임 : 보안 / 아키텍처 / 데이터 / 컨테이너 / 프론트엔드 / 플랫폼엔지니어링 / **Beginner** / **자격증**
 - AWS 자격증 소모임 추천 : 매달 자격증 스터디 모임 진행

■ AWS 관리 콘솔에서 직접 실습

- 개인 계정도 좋지만, AWS Builder Lab내 실습을 더 추천함
 - 예상치 못한 과금 사고 방지

■ 인강 활용

- Udemy / 인프런 등
 - 최신 버전 / 내용 강의 위주 수강 추천

¹ <https://www.meetup.com/awskrug/events/>

향상된 AWS 프리 티어 프로그램

| 무료 계정 플랜 활용(25.07.16~)

■ 무료 플랜¹

- 별도 요금이 발생하지 않음
- 6개월 또는 크레딧 소진 시점에 만료
- 일부 서비스 제한
 - 유료 계정 플랜 업그레이드 서비스 사용 가능
- 최대 200 USD 크레딧 이용
 - 기본 100 USD
 - AWS 서비스 활동에 따라 추가 크레딧(5 x 20 USD)
- 준비물
 - 이메일 계정 / 유효한 카드 / 휴대폰 번호



Sign up for AWS

Choose your account plan



Free (6 months)

Learn, experiment, and build prototypes

- ✓ Receive up to \$200 in credits
- ✓ Includes free usage of select services
- ✗ Workloads scale beyond credit thresholds
- ✗ Access to all AWS services and features

① After the 6 month free period or when all credits are used, you can choose to upgrade to a paid plan. Otherwise, your account closes automatically.

Choose free plan



Paid

Develop production-ready workloads

- ✓ Receive up to \$200 in credits
- ✓ Includes free usage of select services
- ✓ Workloads scale beyond credit thresholds
- ✓ Access to all AWS services and features

① After all of your credits are used, you are charged using pay-as-you-go pricing.

Choose paid plan

① [View additional details](#)

¹ <https://aws.amazon.com/ko/blogs/korea/aws-free-tier-update-new-customers-can-get-started-and-explore-aws-with-up-to-200-in-credits/>

시험장 선택 및 준비

온라인/오프라인 시험 특성을 고려하여, aws.training 사이트를 통해 시험 예약

구분	오프라인 시험 (Pearson VUE 테스트 센터)	온라인 시험 (Pearson onVUE 온라인 감독 시험)	비고
시험 예약	<ul style="list-style-type: none">전국 18개 시험장(서울 9개)오전 / 오후 2개 타임으로 운영	<ul style="list-style-type: none">상시 (24시간)	<ul style="list-style-type: none">신청 정보와 신분증 영문이름 일치 확인시험 시작 24시간 전까지 취소 및 일정 변경 (2회) 가능
시험 응시전	<ul style="list-style-type: none">시험장 도착신분증 확인(2개)<ul style="list-style-type: none">: 사진 있는 신분증(주민등록증, 운전면허증, 여권): 영문 이름 확인 가능한 신분증(신용카드/여권)소지품 검사 / 추가 인증<ul style="list-style-type: none">: 보안 검사 및 악세서리 모두 제거 후 입장: 입장 시 사진 촬영	<ul style="list-style-type: none">시험 예약시간 30분전에 체크인PC 준비<ul style="list-style-type: none">: 웹캠 및 마이크/스피커 점검, 사전 테스트시험 공간 준비<ul style="list-style-type: none">: 혼자만의 공간 / 책상 위 깨끗이 정리신분증 확인(1개)<ul style="list-style-type: none">: 사진/영문 이름 확인 가능한 신분증(여권)	<ul style="list-style-type: none">온라인 시험시 PC 사전 확인<ul style="list-style-type: none">: 실시간 감시 / 컨테이너 관련 앱 종료: Pearson VUE 어플 관리자 권한 실행
시험 응시중	<ul style="list-style-type: none">오프라인 시험관 감독화장실 이용 가능	<ul style="list-style-type: none">웹캠으로 감독관(외국인) 감독화장실 이용 불가	<ul style="list-style-type: none">온라인 시험 중 실격 주의<ul style="list-style-type: none">: 웹캠에 다른 사람이 찍히는 경우

시험 실전 팁

| 경험 기반의 문제 풀이 노하우 및 자격증 취득을 위한 실전 팁

구분	내용
시간 관리 고려	<ul style="list-style-type: none">• 문제와 답안에 대한 충분한 이해 및 파악. 레벨별 시간 관리
비채점 문제 고려	<ul style="list-style-type: none">• 시험별로 10~15개씩, 채점 대상에서 제외되는 차기 후보 문제 존재
문제 체크(Flag) 기능 활용	<ul style="list-style-type: none">• 재확인이 필요한 문제는 체크 표시• 다른 문제의 지문에서 힌트가 나오는 케이스도 있음
소거법 적극 활용	<ul style="list-style-type: none">• 객관식 문제 활용• 우선 선정 및 왜 답이 아닌지 명확한 이유 제시
한글/영문 전환 기능 활용	<ul style="list-style-type: none">• 한글 번역이 어색할 경우, 화면 우측 상단의 언어 선택을 통하여 원문(영어) 확인
"가장..."이라는 키워드 주의	<ul style="list-style-type: none">• 해당 키워드에 따라 정답이 결정됨 가장 저렴하게 / 가장 빠르게 / 가장 안전하게 등...
출제 의도 파악	<ul style="list-style-type: none">• 가용성? 비용효율성? 관리 오버헤드? AWS 홍보 목적?• AWS 관리형 > 파트너 솔루션 > 오픈소스(직접 관리) > 직접 구현 순서로 정답 확률 높음

Q&A (사전질문)

| 자격증 관련 사전질문

- Q1. AWS 자격증 종류가 너무 많은데, 초급자 기준으로 어떤 순서로 준비하면 좋을지 상세하게 듣고 싶습니다.
- Q2. AWS 클라우드를 잘 모르고 있는 비전공 신입 개발자가 어떻게 공부를 시작하는 게 좋을까요?
- Q3. 취업을 위해 AWS 자격증 취득이 얼마나 도움이 되는지 궁금합니다.



The background is a solid blue color with a fine, light-colored dot pattern. There are several abstract geometric elements: a large, light blue curved shape in the top left; a white dashed circle with radiating lines in the top left; a white dotted circle in the top right; a white curved line with dots in the bottom left; a large, dark blue curved shape in the bottom right; and a white curved line with dots in the bottom right. The logo is a black speech bubble shape pointing to the right, containing the text "SAMSUNG SW ACADEMY FOR YOUTH" in white, with "SW" in blue.

SAMSUNG
SW
ACADEMY
FOR
YOUTH