

3월 30일

AWS 자격증 종류와 등급 - 2023년 떠오르는 AWS Certification



안녕하세요! 오늘은 AWS 자격증에 대해 알아보건데요.

AWS(Amazon Web Services)는 아마존에서 제공하는 클라우드 컴퓨팅 플랫폼으로 전세계에서 가장 많이 사용되고 있습니다. 스킬소프트 기술 및 개발자 포트폴리오 부문 고객 시장 리더인 마이클 유는 "클라우드 관련 자격증 가치의 고공행진은 새로운 현상이 아니다."라고 하며, 이는 클라우드 컴퓨팅 플랫폼을 사용하는 기업이 증가하고 있음을 의미한다고 설명했습니다. 클라우드 관련 자격 중 AWS Certification은 경력을 쌓고 비즈니스를 확장하는데 필요한 기술적인 스킬과 클라우드 전문 지식을 검증하는 것으로 알려져 있습니다. 그럼 지금부터 시작하겠습니다!

1. AWS 자격증 개요
 - a. AWS 자격증이란?
 - b. AWS 자격증 종류
 - c. 자격증 유효 기간
2. AWS 자격증 등급
 - a. 기초(Foundational)

- a. 기초(Foundation)
 - i. Cloud Practitioner
 - b. 어소시에이트(Associate)
 - i. Solutions Architect
 - ii. Developer
 - iii. SysOps Administrator
 - c. 프로페셔널(Professional)
 - i. Solutions Architect
 - ii. DevOps Engineer
 - d. 전문 분야(Specialty)
 - i. Advanced Networking
 - ii. Security
 - iii. Machine Learning
 - iv. Database
 - v. Data Analytics
 - vi. SAP on AWS
3. 2023년 관심도가 높은 자격증
4. 마치며

AWS 자격증 개요

1. AWS 자격증이란?

AWS 자격증은 아마존 웹 서비스(AWS) 클라우드 컴퓨팅 플랫폼 사용에 대한 지식과 전문성을 입증할 수 있는 프로그램입니다. 클라우드 아키텍처, 개발, 운영 등 다양한 영역에 초점을 맞추고 있으며, 다양한 레벨로 구성되어 있습니다. 자격 시험은 전 세계의 테스트 센터에서 다양한 언어로 진행됩니다.

2. AWS 자격증 종류

AWS 자격증

프로페셔널

2년의 AWS 클라우드를 사용한 설계, 운영 및 솔루션 문제 해결과 관련된 포괄적인 경험

어소시에이트

1년의 문제 해결 및 AWS 클라우드를 사용한 솔루션 구현 경험



전문 분야

시험 가이드에 명시된 대로 전문 분야 도메인에 대한 기술적 AWS 클라우드 경험



기초

6개월의 기초 AWS 클라우드 및 업계 지식

클라우드
전문가



SMILE SHARK



AWS 자격증 종류

AWS는 다양한 역할과 기술 수준에 따라 세분화된 인증을 제공합니다. 이러한 인증은 네 가지 티어로 구분되며, **기초(Foundational)** > **어소시에이트(Associate)** > **프로페셔널(Professional)** 그리고 **전문 분야(Specialty)**가 있습니다.

· AWS 자격증 이미지 다운로드 ·

3. 자격증 유효기간

자격증 취득일로부터 **3년 간 유효**합니다. 따라서 유효 기간 만료 전 자격증을 최신 상태로 유지해야 합니다. Foundational 및 Associate 레벨 자격증의 경우, 상위 레벨의 시험을 통과하거나 자격증을 갱신하여 현재 자격증의 갱신 요구 사항을 충족할 수도 있습니다.

AWS 자격증 등급

기초(Foundational)

1. Cloud Practitioner (CLF)



응시 대상

- AWS 클라우드 플랫폼에 대한 기본적인 이해가 있는 개인
- 영업, 마케팅, 재무, 비즈니스 분석가와 같은 비기술적인 직군에 적합

시험 개요

- 클라우드 개념(26%), 보안 및 규정 준수(25%), 기술(33%), 결제 및 요금(16%)
- 비용 \$100 | 65개 문항 | 90분

어소시에이트(Associate)

1. Solutions Architect (SAA)



응시 대상

- AWS 서비스를 사용하는 클라우드 솔루션 설계 및 배포 경험자 (1년 이상 실무 경험)
- AWS Well-Architected Framework를 기반으로 솔루션 설계 가능

시험 개요

- 보안 아키텍처 설계(30%) 복원력을 갖춘 아키텍처 설계(26%) 고성능 아키텍처 설계(24%) 비용에 최적화된 아키텍처 설계(20%)

비중에 최적화된 아키텍처 설계(20%)

- 비용 \$150 | 65개 문항 | 130분

2. Developer (DVA)

응시 대상

- AWS를 사용해 클라우드 기반 애플리케이션 개발, 배포 및 디버깅 경험자 (1년 이상 실무 경험)

시험 개요

- AWS 서비스를 사용한 개발(32%) 보안(26%) 배포(24%) 문제 해결 및 최적화(18%)
- 비용 \$150 | 65개 문항 | 130분

3. SysOps Administrator (SOA)

응시 대상

- AWS 기반 애플리케이션 관리, 배포, 운영을 담당하는 시스템 관리자 및 운영자
- AWS에서 배포, 관리, 네트워킹 및 보안 경험자 (1년 이상 실무 경험)

시험 개요

- **2023년 3월 28일부터 추후 공지가 있을 때까지 해당 시험에 실습이 포함되지 않으며, 문제는 선다형과 다답형 두 가지 유형으로 구성됩니다.**
- 모니터링, 로깅 및 문제 해결(20%) 안정성 및 비즈니스 연속성(16%) 배포, 프로비저닝 및 자동화(18%) 보안 및 규정 준수(16%) 네트워킹 및 콘텐츠 전송(18%) 비용 및 성능 최적화(12%)
- 비용 \$150 | 65개 문항 | 130분

프로페셔널(Professional)

1. Solutions Architect (SAP)

응시 대상

- AWS에서 클라우드 아키텍처 설계 및 배포 경험자 (2년 이상 실무 경험)

시험 개요

- 조직 복잡성을 위한 솔루션 설계(26%) 새로운 솔루션을 위한 설계(29%) 기존 솔루션의 지속적인 개선(25%) 워크로드 마이그레이션 및 현대화 가속화(20%)
- 비용 \$300 | 75개 문항 | 180분

2. DevOps Engineer (DOP)

응시 대상

- AWS 환경의 프로비저닝, 운영 및 관리 경험자 (2년 이상 실무 경험)
- 소프트웨어 개발 수명 주기 및 프로그래밍, 스크립팅에 대한 경험자

시험 개요



- DevOps Engineer - Professional을 요구하는 채용 공고가 2021년 10월 ~ 22년 9월 사이에 52% 늘어났습니다. (출처: Lightcast™ 22년 9월)
- SDLC 자동화(22%) 구성 관리 및 IaC(17%) 탄력적인 클라우드 솔루션(15%) 모니터링 및 로깅(15) 인시던트 및 이벤트 대응(14%) 보안 및 규정 준수(17%)
- 비용 \$300 | 75개 문항 | 180분

.....

전문 분야(Specialty)

1. Advanced Networking (ANS)



응시 대상

- 고급 AWS 네트워킹 솔루션 설계 및 구현 경험자(5년 이상의 실무 경험)
- 클라우드 및 하이브리드 네트워킹 경험자(2년 이상의 실무 경험)

시험 개요

- 네트워크 설계(30%) 네트워크 구현(26%) 네트워크 관리 및 운영(20%) 네트워크 보안, 규정 준수 및 거버넌스(24%)
- 비용 \$300 | 65개 문항 | 170분

2. Security (SCS)



응시 대상

- AWS 워크로드 보안 관련 경험자 및 보안 역할 수행자(2년 이상 실무 경험)
- 보안 솔루션 설계 및 구현 분야 경험자(5년 이상 실무 경험)

시험 개요

- 사고 대응(12%) 로깅 및 모니터링(20%) 인프라 보안(26%) 신원 및 액세스 관리(20%) 데이터보호(22%)
- 비용 \$300 | 65개 문항 | 170분

3. Machine Learning (MLS)



응시 대상

- AWS에서 머신 러닝 솔루션 개발, 설계 및 배포 경험자(2년 이상 실무 경험)

시험 개요

- 데이터 엔지니어링(20%) 탐색적 데이터 분석(24%) 모델링(36%) 기계 학습 구현 및 운영(20%)
- 비용 \$300 | 65개 문항 | 180분

4. Database (DBS)



응시 대상

- 최소 5년 이상의 공통 데이터 베이스 기술 경험, 최소 2년 이상의 AWS 실무 경험
- 오프레미스 및 AWS 클라우드 기반 관계형 및 NoSQL 데이터 베이스 사용 경험자



시험 개요

- 워크로드별 데이터베이스 설계(25%) 배포 및 마이그레이션(20%) SaaS 관리 및 운영(18%) 모니터링 및 문제 해결(18%) 데이터베이스 보안(18%)
- 비용 \$300 | 65개 문항 | 180분

5. Data Analytics (DAS)



응시 대상

- 공통 데이터 분석 기술에 대해 최소 5년 이상의 경험 보유자
- AWS 서비스를 사용한 분석 솔루션 설계, 구축, 보안 및 유지 관리 경험자 (2년 이상 실무 경험)

시험 개요

- 수집(18%) 스토리지 및 데이터 관리(22%) 처리(24%) 분석 및 시각화(18%) 보안(18%)
- 비용 \$300 | 65개 문항 | 180분

6. SAP on AWS (PAS)



응시 대상

- 5년 이상의 SAP 경력과 1년 이상의 SAP in AWS 사용 경험

시험 내용

- AWS 기반 SAP 워크로드 설계(30%) AWS 기반 SAP 워크로드 구현(24%) SAP 워크로드를 AWS로 마이그레이션(26%) AWS 기반 SAP 워크로드의 운영 및 유지 관리(20%)
- 비용 \$300 | 65문항 | 170분

2023년 떠오르는 AWS 자격증 5가지



2023년 관심도가 높아진 자격증

AWS 자격증에 대한 인기와 수요는 시장의 동향과 변화하는 조직의 요구사항과 시간이 지남에 따라 변화합니다. 2023년 현재 이전보다 인기있고 관심도가 높아진 자격증은 다음과 같습니다.

1. AWS Certified Solution Architect - Professional

AWS에서 복잡한 시스템을 설계하고 배포할 수 있는 전문가에 대한 수요가 증가했습니다. 그 결과 다중 계층 아키텍처, 데이터 관리 및 배포 전략과 같은 고급 주제에 중점을 둔 AWS 공인 SAP 자격증이 더욱 인기를 얻고 있습니다.

2. AWS Certified DevOps Engineer - Professional

DevOps 관행의 채택과 AWS에서 애플리케이션을 자동화하고 관리할 수 있는 전문가의 필요성이 증가했습니다. 결과적으로 AWS 공인 DevOps 엔지니어 인증은 지속적인 전달, 모니터링 및 자동화와 같은 주제를 다루면서 더욱 인기를 얻었습니다.

3. AWS Certified Machine Learning - Specialty

기계 학습과 인공지능이 다양한 산업에서 더욱 중요해짐에 따라 AWS에서 기계 학습 솔루션을 설계, 개발 및 배포할 수 있는 전문가에 대한 수요가 증가했습니다. 그 결과 AWS 공인 머신러닝 전문 분야 자격증의 인기가 높아졌습니다.

4. AWS Certified Security - Specialty

사이버 공격 및 데이터 침해의 위협이 증가함에 따라 AWS에서 효과적인 보안 조치를 구현하고 유지할 수 있는 전문가의 필요성이 증가했습니다. 그 결과 보안 운영, 자격 증명 및 액세스 관리, 데이터 보호와 같은 주제를 다루는 AWS 공인 보안 전문 분야 자격증이 더욱 대중화되었습니다.

5. AWS Certified Database - Specialty

조직이 데이터 및 클라우드 기반 데이터베이스 솔루션에 더 많이 의존함에 따라 AWS에서 이러한 솔루션을 설계하고 관리할 수 있는 전문가의 필요성이 증가했습니다. 그 결과 데이터베이스 설계, 마이그레이션 및 최적화와 같은 주제를 다루는 AWS 공인 데이터베이스 - 전문 분야 자격증이 더욱 대중화되었습니다.

.....

마치며

이 글에서 소개한 AWS 자격증은 클라우드 전문성을 갖추고 있음을 증명해줍니다. AWS가 클라우드 업계의 1위인 만큼 경쟁력 향상을 위해서도 자격증 취득은 좋은 방법이 될 수 있습니다. 끊임없이 발전하며 빠르게 진화하는 클라우드 기술 환경에서 AWS 지식을 갖추었음을 증명하고 싶다면, 자격증 취득에 도전해 보는 건 어떨까요?

관련 링크

[‘클라우드 자격증 바람’... AWS 자격증 소지자 연봉 가장 높아](#)

[AWS Certification - AWS 클라우드 스킬 검증 - AWS 인증 받기](#)