

# 현대화 여정 가속화

현대적 애플리케이션의 설계,  
구축 및 관리 기술의 개발



# 현대적 애플리케이션으로 혁신적인 비즈니스 가치 구현

기업은 변화에 더 빠르게 대응하고 더 신속하게 혁신하기 위해 민첩성을 향상할 수 있는 방법을 찾고 있습니다. 이를 위해서는 몇 년 전과는 다른 종류의 애플리케이션이 필요합니다.

이제 애플리케이션은 수백만 명의 잠재 사용자로 신속하게 확장하고, 글로벌 가용성을 확보하고, 엑사바이트까지는 아니더라도 페타바이트 규모의 데이터를 관리하고, 수 밀리초 내에 대응할 수 있는 역량을 갖추어야 합니다. 이러한 애플리케이션을 현대적 애플리케이션이라고 하며, 웹 및 모바일 백엔드부터, IoT 애플리케이션, AI/ML 워크로드, 배치

처리, PaaS 솔루션, 마이크로서비스 백엔드 등에 이르는 광범위한 사용 사례를 지원합니다.

현대적 애플리케이션은 새로운 아키텍처 패턴, 운영 모델 및 소프트웨어 제공 프로세스의 조합으로 구축되며, 기업은 이를 활용하여 위험, 출시 시간 및 총 소유 비용을 줄이면서 더 빠르게 혁신을 이룰 수 있습니다.

현대적 애플리케이션은 빠른 혁신을 가능하게 함으로써 차별화된 경쟁력을 만듭니다. 아키텍처 패턴, 운영 모델 및 소프트웨어 제공 프로세스를 변경하면 리소스를 일반적인 운영 업무에서 차별화를 만들어 낼 수 있는 업무로 전환할 수 있게 됩니다.

## 현대적 애플리케이션 개발의 이점

### 출시 기간 단축

개발자는 릴리스 주기를 단축하고 운영 오버헤드를 줄임으로써 새로운 기능을 신속하게 구축할 수 있습니다. 자동화된 테스트 및 릴리스 프로세스를 통해 오류 발생률이 감소하므로 제품 출시 준비 시간이 단축됩니다.

### 혁신 향상

모듈식 아키텍처에서는 개별 애플리케이션 구성 요소를 신속하게 변경할 수 있으며 전체 애플리케이션에 큰 위험 부담을 주지 않으므로 개발 팀은 새로운 아이디어를 더 자주 실험할 수 있습니다.

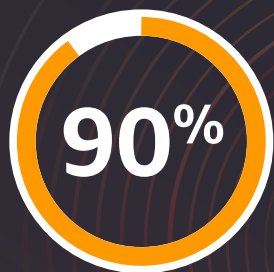
### 안정성 향상

테스트 절차를 자동화하고 개발 수명 주기의 모든 단계를 모니터링함으로써 현대적 애플리케이션을 안정적으로 배포할 수 있습니다. 모든 문제를 실시간으로 평가하고 처리할 수 있습니다.

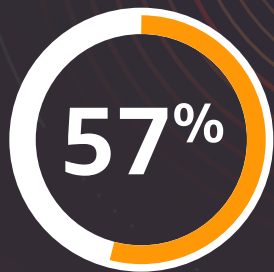
### 비용 절감

현대적 애플리케이션은 사용한 가치에 따라 요금을 부과하는 과금 모델을 통해 오버프로비저닝으로 인한 비용과 유휴 리소스에 지불하는 비용을 줄입니다. 인프라 관리 업무를 줄임으로써 유지 관리 비용 또한 절감됩니다.

## 성과에 영향을 미치는 클라우드 기술 역량



클라우드 기술이 부족하다고 답한 IT  
의사 결정권자의 비율<sup>1</sup>



웹사이트 및 웹 애플리케이션을  
클라우드로 마이그레이션했거나  
마이그레이션 중인 기업의 비율<sup>2</sup>

출처:  
<sup>1</sup> 451 Research, *Demystifying Cloud Transformation: Where Enterprises Should Start*, 2019년 9월.  
<sup>2</sup> 2018 Cloud Computing Survey, IDG.

## 현대적 애플리케이션 개발에 영향을 미치는 기술 격차

클라우드를 도입하는 기업이 빠른 속도로 늘고 있습니다. 기업이 경쟁력을 유지하고 클라우드 목표를 달성하기 위해서는 클라우드 기술 역량 수준을 높이고 디지털화 속도를 높이는 방법, 그리고 비즈니스에서 성과를 내는 방법을 알아야 합니다. 기업은 혁신을 추진할 수 있는 환경을 조성하길 원하며, 이를 위해서는 애플리케이션을 설계, 구축 및 관리하는 방식을 바꾸어야 합니다. 이러한 변화에는 새로운 개발 및 운영 기술과 방식이 필요합니다.

현대적 애플리케이션 개발 방식을 사용하면 고객이 원하는 강력하고 안정적이며 안전하고 확장 가능한 애플리케이션을 만들 수 있습니다. 안타깝게도 많은 기업이 애플리케이션 개발의 민첩성을 높이고 성공적인 기업을 만드는 데 기여할 수 있는 클라우드 컴퓨팅 전문가를 채용하는 데 난관을 겪고 있습니다. 현재, 점점 더 벌어지는 클라우드 기술 격차를 줄이려는 기업들로 인해 급변하는 클라우드 기술을 따라갈 수 있는 IT 전문가에 대한 수요는 계속 높아지고 있습니다.

The background features a dark blue-grey gradient. On the left, there are two sets of concentric circles in a reddish-brown hue. A white fish is positioned in the center of the inner circle, and a yellow fish is in the center of the outer circle. A thin, light blue arrow points from the bottom left towards the top left. The text '기술 역량 개발을 통한 혁신 가속화' is centered horizontally across the middle of the image.

# 기술 역량 개발을 통한 혁신 가속화

## 적절한 교육을 통한 기업 가치 증대

클라우드 교육을 통해 직원의 기술 수준을 높일 수 있고, 따라서 직원이 자신감을 가지고 조직에 가치를 더할 수 있습니다. 클라우드 환경에서의 실무 경험이나 개발자 경험을 대체할 수 있는 것은 없지만, 각 역할의 IT 전문가는 자기 주도형 학습 및 심층적인 클라우드 교육을 활용하여 클라우드 기술에 대한 이해도를 높이고 현대적 애플리케이션 개발 기술을 향상할 수 있습니다.

교육은 직원의 기술 역량과 자신감을 키워 업무 현장에서 생산성과 기여도를 높이는 데 도움이 됩니다. 또한 기업이 시장에서 존재감을 유지하고 경쟁 우위를 점할 수 있는 훌륭한 방법이기도 합니다. 현대적 애플리케이션 개발에는 고품질 소프트웨어를 신속하게 구축할 수 있는 새로운 사고방식, 작업 방식 및 협업 방식이 필요합니다. 기업이 강력한 클라우드 서비스 및 제공 기반을 확보하면 클라우드에서 더 정교한 솔루션을 구축하여 고객에게 더 나은 가치를 제공할 수 있습니다.

교육과 자격증을 통해 기업의  
민첩성 및 혁신성 제고





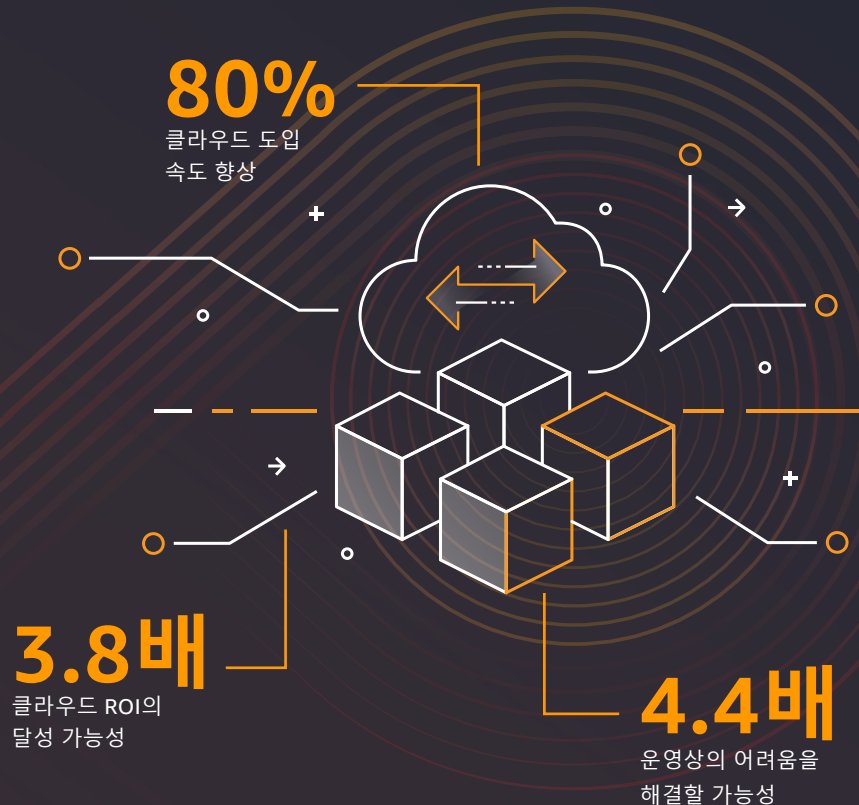
## 민첩하고 현대적인 기업으로 교육

클라우드 전문가가 지금처럼 기업 혁신의 중심에 있었던 적은 없습니다. 기업이 교육과 지식 공유를 장려하여 유능한 직원의 역량을 강화하면 경제적 효과가 몇 배로 늘어납니다. 각 개발자가 현대적 애플리케이션 개발자로 탈바꿈하면 기업이 더 나은 솔루션을 더 빠르게 출시할 수 있습니다.

그러나 클라우드 교육이 IT 전문가에게만 해당하는 것은 아닙니다. 기업은 전사적으로 클라우드 기술 수준을 높일 수 있는 종합적인 교육 전략을 도입해야 합니다. 디지털 교육

및 강의식 교육은 다양한 팀에게 클라우드에서의 현대적 애플리케이션 개발 모범 사례를 이해하는 데 필요한 필수 지식을 제공합니다. 전체 조직을 교육하면 차세대 클라우드 기반 솔루션을 설계하고 구축하게 될 직원을 교육할 수 있습니다. 이렇게 종합적인 교육을 실시한 기업은 클라우드 혁신에서 유리한 위치에 서게 되지만, 기업 리더에게 교육의 가치를 설득하는 것이 항상 쉬운 것은 아닙니다.

## 종합적인 교육을 실시한 기업의 성과





교육을 받은 팀원들은 모범 사례를 사용하여 클라우드 프로젝트를 더욱 효과적으로 완료

## 클라우드라는 공통 언어로 현대적 애플리케이션 개발 지원

교육은 모든 유형의 조직에 큰 이점을 제공하지만, 기업 리더의 관점에서는 기술 교육의 가치가 명확하지 않을 수도 있습니다. 기존 직원의 클라우드 교육에 시간과 비용을 투자할 경우 어떠한 실질적인 이점을 얻을 수 있는지 알지 못할 수 있습니다. 그러나 실제로는 기존 직원에게 공통 클라우드 기반을

제공하는 것이 개발 방식을 혁신하는 가장 경제적인 방법입니다. 전체 직원을 교육하면, 교육을 받은 직원들이 현대적 애플리케이션 개발 모범 사례와 공통 목표를 위해 적극적으로 노력하게 됩니다. 회사의 비용과 시간을 절약하는 동시에, 직원은 민첩해지고 혁신적으로 바뀔 수 있습니다.

“교육은 혁신 프로세스를 가속화하고 IT와 사업부 간의 관계를 개선합니다.”

Peter Loeffler, Siemens Building Technologies



## 비즈니스 리더가 클라우드 교육을 지원해야 하는 10가지 이유



1

외부의 도움 없이 기술  
문제 해결



2

클라우드의 안정성과  
효율성 향상



3

최신 클라우드 기술  
역량을 갖춘 IT 직원 확보



4

장기적인 비용 절감



5

IT 직원의 능률적인  
업무 수행 지원



6

가동 중단 영향 감소



7

새로운 기술 구현 개선



8

솔루션 설치 및 구성  
시간 단축



9

고객 및 IT 최종  
사용자에게 제공하는  
서비스 및 지원 향상



10

충분한 교육을 실시하지  
않은 기업보다 경쟁  
우위 확보

## 현대화를 시작할 준비가 되셨나요?

AWS Training and Certification에서는 기업과 개발자가 현대적 애플리케이션 개발 기술을 통해 클라우드에서 숙련도를 쌓는 데 AWS 서비스가 어떻게 도움이 되는지 알려드리고 전문성을 검증할 수 있는 자격증을 제공합니다.

학습자는 짧은 온라인 동영상부터 디지털 커리큘럼까지, 전 세계의 강사가 제공하는 일반 강의식 교육 과정부터 학습자의 요건에 맞춘 온사이트 맞춤 교육까지 다양한 교육에 참여할 수 있습니다. AWS 서버리스 애플리케이션, Amazon Elastic Container Service(ECS) 또는 자동화된 지속적 통합 및 지속적 전달(CI/CD) 등 어떤 교육 과정을 선택하더라도 학습자는 필요한 노하우를 확보하고 본인의 클라우드 프로젝트에 적용할 수 있습니다.

현대적 애플리케이션 개발은 DevOps 및 마이크로 아키텍처에 대한 올바른 이해와 서버리스, 컨테이너, 자동화, 자연어 처리 및 기계 학습과 같은 현대적 도구를 사용하는 것으로부터 시작됩니다. 서버리스로 전환하여 인프라가 아닌 애플리케이션 자체에 집중하고, 차별화된 경쟁력을 키우는 방법을 알아보세요.

“가동 중단 시간 및 비용이 줄어들었습니다. AWS를 보다 간결한 방식으로 사용하고 있습니다. [교육]에 투자한 성과를 지금 확실히 거두고 있습니다.”

Alan Williams, Autodesk  
엔터프라이즈 아키텍트



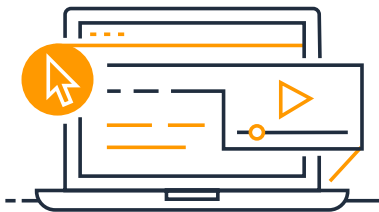
**AWS의 전문가에게 현대적 애플리케이션 개발  
모범 사례 배우기**

# AWS Training and Certification으로 현대적 애플리케이션 개발 여정 시작하기



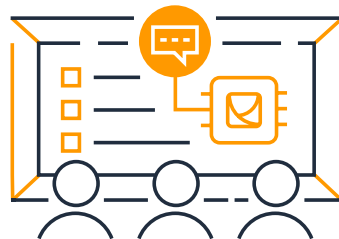
## 실무 경험

최고의 교육은 팀에서 이루어집니다. 실제 클라우드 환경에서 개발하고 운영하면서 필요한 실무 지식을 팀에서 습득합니다. 3~6개월의 실무 경험을 통해 탄탄한 실무 지식의 기반을 다질 수 있습니다.



## 디지털 교육

학습자는 약간의 시간과 노력을 투자하여 무료 디지털 교육을 통해 클라우드 실무 지식을 향상할 수 있습니다. 짧게는 10분에서 길게는 몇 시간 길이의 이러한 온디맨드 과정은 특정 주제에 대한 이해를 넓히는 데 도움이 될 수 있습니다.



## 강의식 교육

강의식 교육은 실제 강의실 교육이나 온라인 교육을 통해 기술 역량을 심화하려는 직원에게 깊이 있는 교육을 제공합니다. 수업은 해당 분야의 전문가가 이끄는 프레젠테이션, 실습 및 그룹 토론으로 구성됩니다.



## 자율 학습

직원이 개별 학습을 통해 지식 수준을 높이고 본인의 속도에 맞춰 새로운 주제를 학습할 수 있습니다. 특정 기술 주제에 대해 자세히 알아보려는 IT 전문가를 위해 다양한 백서, 블로그 게시물, 동영상, 웹비나, 사용 사례 및 커뮤니티 리소스가 제공됩니다.

## 강의식 실무 교육

개발자는 프레젠테이션, 동료 토론 및 대화형 실습으로 구성된 교육을 통해 복잡한 주제를 실시간으로 학습할 수 있습니다.

### Developing on AWS

#### 중급 소프트웨어 개발자 대상

AWS SDK를 사용하여 안전하고 확장 가능한 클라우드 애플리케이션을 개발하는 방법을 학습합니다. 코드를 사용하여 AWS와 상호 연동하는 방법을 살펴보고, 주요 개념, 모범 사례 및 문제 해결 팁을 학습합니다. 또한, Java, C#, .NET, Python 및 JavaScript용 AWS SDK 및 개발자 자격 증명을 설정하는 방법과 AWS SDK를 사용하여 AWS 서비스와 상호 연동하고 솔루션을 개발하는 방법을 학습합니다.

자세히 알아보기

### Advanced Developing on AWS

#### AWS 서비스에 익숙한 숙련된 소프트웨어 개발자 대상

클라우드 네이티브 환경을 위한 아키텍처 설계, 온프레미스 레거시 애플리케이션 해체, 온프레미스 레거시 애플리케이션을 클라우드 네이티브 기반 아키텍처로 리팩키징 등 상급 개발 주제에 대해 배웁니다. Twelve Factor App 방법론의 원칙을 적용하는 방법을 살펴봅니다.

자세히 알아보기

## 본인의 속도에 맞춰 유연하게 학습하기

- [Architecting on AWS](#)
- [DevOps Engineering on AWS](#)
- [Architecting Serverless Solutions](#)
- [Deep Dive on AWS Fargate: Building Serverless Containers at Scale](#)
- [Amazon API Gateway for Serverless Applications](#)
- [Getting into the Serverless Mindset](#)
- [Amazon DynamoDB for Serverless Architectures](#)
- [Build and Deploy APIs with a Serverless CI/CD](#)
- [Authenticating Serverless Apps to the Enterprise](#)
- [AWS Lambda Foundations](#)



## 혹시 알고 계셨나요?



93%

공인 자격을 취득한 팀원이 자격증 취득 비용을 훨씬 상회하는 가치를 제공한다고 답한 의사 결정권자 비율<sup>3</sup>



54%

AWS 공인 전문가가 고객 요구 사항을 더 잘 충족한다고 답한 IT 의사 결정권자 비율<sup>3</sup>



44%

AWS 공인 전문가가 더 빠르게 문제를 해결한다고 답한 IT 의사 결정권자 비율<sup>3</sup>

## AWS Training and Certification으로 시작하는 현대적 애플리케이션 개발 여정

기업은 현대적 애플리케이션 개발 모범 사례를 통해 혁신을 가속화하는 데 필요한 민첩성을 얻을 수 있습니다. 그러나 이를 위해서는 검증된 클라우드 지식을 보유하고 공인된 자격을 지닌 직원이 필요합니다. AWS Training and Certification은 현대적 애플리케이션 개발을 통해 직원들이 애플리케이션을 설계, 구축 및 관리하는 방법을 바꿀 수 있도록 지원합니다. 새로운 기술을 습득하여 인프라 관리 및 프로비저닝과 같은 획일적인 운영 작업에서 차별화를 이루어 낼 수 있는 활동으로 리소스를 전환하면 더 많이 실험하고 혁신하여 아이디어를 시장에 더 빠르게 출시하고 비즈니스 목표를 더 빠르게 달성할 수 있습니다.

**AWS Certification 자세히 알아보기**



## AWS Certification으로 현대적 애플리케이션 개발 관련 기술과 전문성 검증

업계 최고의 AWS 공인 자격을 획득한 직원은 AWS를 사용하여  
혁신할 수 있는 클라우드 기술을 보유하고 있습니다.

### AWS 공인 개발자 – 어소시에이트

**1년 이상 AWS를 사용한 실무 경험이 있는 개발자 대상**

이 시험은 핵심 AWS 서비스, 사용 및 기본 AWS 아키텍처 모범 사례에  
대한 이해를 검증합니다. 수험자는 AWS를 사용한 클라우드 기반  
애플리케이션의 개발, 배포 및 디버깅에 대한 숙련도를 입증해야  
합니다.

등록하기

### AWS 공인 DevOps 엔지니어 – 프로페셔널

**2년 이상 AWS를 사용한 경험이 있는 DevOps 엔지니어 대상**

이 시험은 AWS 환경을 프로비저닝, 운영 및 관리한 엔지니어의  
경험을 테스트합니다. 수험자는 AWS 플랫폼에서 뛰어난 확장성과  
가용성을 갖춘 자가 복구 시스템을 구축하는 방법과 운영 프로세스를  
자동화하는 도구를 설계, 관리 및 유지하는 방법을 이해하고 있음을  
입증해야 합니다.

등록하기

# 지금 바로 시작하세요!

적절한 교육을 통해 현대적 애플리케이션 개발 여정을 시작하세요. 모범 운영 사례를 도입하여 기업의 경쟁력을 차별화하면 더 혁신적인 애플리케이션을 더 빠르게 제공할 수 있습니다.

시작하기