

클라우드 컴퓨팅

(2주-1) 강의

2023년 3월 9일



AWS Academy Cloud Foundations

과정 소개



모듈 개요



주제

- 과정 목표 및 개요
- AWS Certification 시험 정보
- AWS 설명서

활동

- AWS 설명서 찾기

모듈 목표



이 모듈을 마치면 다음을 수행할 수 있습니다.

- AWS Academy Cloud Foundations 과정의 목적 이해
- 과정 구조 이해
- AWS Certification 프로세스 이해
- AWS 설명서 웹 사이트 탐색

과정 소개

섹션 1: 과정 목표 및 개요



과정 사전 조건



- 일반 필수 지식
 - IT 기술 지식
 - IT 비즈니스 지식
- 기본 지식
 - 클라우드 컴퓨팅 개념에 대한 이해
 - 분산 시스템에 대한 실무 지식
 - 일반적인 네트워킹 개념에 대한 이해
 - 다중 계층 아키텍처에 대한 실무 지식



과정 목표



이 과정을 마치면 다음을 수행할 수 있습니다.



- AWS 클라우드를 정의합니다.
- AWS 요금 철학을 설명합니다.
- AWS의 글로벌 인프라 구성 요소를 식별합니다.
- AWS Identity and Access Management(IAM)를 비롯한 AWS 클라우드의 보안 및 규정 준수 조치를 설명합니다.
- AWS Virtual Private Cloud(Amazon VPC)를 생성합니다.
- Amazon Elastic Compute Cloud(EC2), AWS Lambda 및 AWS Elastic Beanstalk의 사용 사례를 입증합니다.
- Amazon S3, Amazon EBS, Amazon EFS 및 Amazon S3 Glacier를 구분합니다.
- Amazon Relational Database Service(RDS), Amazon DynamoDB, Amazon Redshift 및 Amazon Aurora를 비롯한 AWS 데이터베이스 서비스의 사용 사례를 입증합니다.
- AWS 클라우드의 아키텍처 원칙을 설명합니다.
- Elastic Load Balancing(ELB), Amazon CloudWatch 및 Auto Scaling과 관련된 주요 개념을 탐구합니다.

과정 개요



- | | |
|------------------------|-----------------------|
| • 모듈 1: 클라우드 개념 개요 | • 모듈 6: 컴퓨팅 |
| • 모듈 2: 클라우드 경제성 및 결제 | • 모듈 7: 스토리지 |
| • 모듈 3: AWS 글로벌 인프라 개요 | • 모듈 8: 데이터베이스 |
| • 모듈 4: AWS 클라우드 보안 | • 모듈 9: 클라우드 아키텍처 |
| • 모듈 5: 네트워킹 및 콘텐츠 전송 | • 모듈 10: 자동 조정 및 모니터링 |



모듈 1: 클라우드 개념 개요



모듈 섹션:

- 클라우드 컴퓨팅 소개
- 클라우드 컴퓨팅의 이점
- **Amazon Web Services(AWS)** 소개
- **AWS** 클라우드로 전환 – **AWS Cloud Adoption Framework(AWS CAF)**



모듈 2: 클라우드 경제성 및 결제



모듈 섹션:

- 요금 기본 사항
- 총 소유 비용
- 결제
- 기술 지원



모듈 3: AWS 글로벌 인프라 개요



모듈 섹션:

- AWS 글로벌 인프라
- AWS 서비스 및 서비스 범주 개요



모듈 4: AWS 클라우드 보안



모듈 섹션:

- AWS 공동 책임 모델
- AWS Identity and Access Management(IAM)
- 새 AWS 계정 보안
- 계정 보안
- AWS의 데이터 보안
- 규정 준수 보장 작업



모듈 5: 네트워킹 및 콘텐츠 전송



모듈 섹션:

- 네트워킹 기본 정보
- Amazon VPC
- VPC 네트워킹
- VPC 보안
- Amazon Route 53
- Amazon CloudFront



모듈 6: 컴퓨팅



모듈 섹션:

- 컴퓨팅 서비스 개요
- Amazon EC2
- Amazon EC2 비용 최적화
- 컨테이너 서비스
- AWS Lambda 소개
- AWS Elastic Beanstalk 소개



모듈 7: 스토리지



모듈 섹션:

- Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)
- Amazon Simple Storage Service(Amazon S3)
- Amazon Elastic File System(Amazon EFS)
- Amazon Simple Storage Service Glacier



모듈 8: 데이터베이스



모듈 섹션:

- Amazon Relational Database Service(Amazon RDS)
- Amazon DynamoDB
- Amazon Redshift
- Amazon Aurora



모듈 9: 클라우드 아키텍처



모듈 섹션:

- AWS Well-Architected 프레임워크
- 안정성 및 가용성
- AWS Trusted Advisor



모듈 10: 자동 조정 및 모니터링



모듈 섹션:

- Elastic Load Balancing
- Amazon CloudWatch
- Amazon EC2 Auto Scaling



과정 소개

섹션 2: AWS Certification 시험 정보



AWS Certification 시험



Available AWS Certifications

aws certified
Updated May 2018

Professional

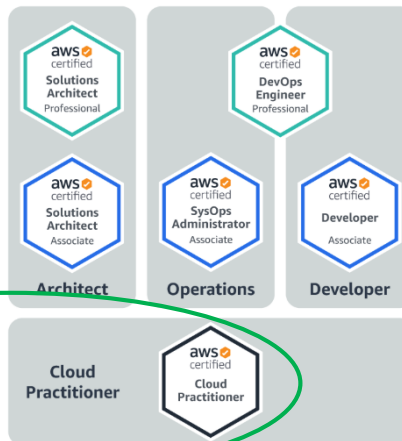
Two years of comprehensive experience designing, operating, and troubleshooting solutions using the AWS Cloud

Associate

One year of experience solving problems and implementing solutions using the AWS Cloud

Foundational

Six months of fundamental AWS Cloud and industry knowledge



Specialty

Technical AWS Cloud experience in the Specialty domain as specified in the exam guide



이 과정은 AWS 클라우드 전문가 자격 시험을 준비하는 데 도움이 됩니다.

클라우드 컴퓨팅

(3주-1) 강의

2023년 3월 16일



AWS 공인 클라우드 전문가 시험



- 다음 위치에서 시험 등록 방법을 포함한 시험 세부 정보를 확인할 수 있습니다.
<https://aws.amazon.com/certification/certified-cloud-practitioner/>
 - AWS 공인 클라우드 전문가 시험 안내서를 [다운로드](#)하여 주의 깊게 읽어보십시오.
 - 샘플 시험 문항 [다운로드](#)
- 자격 취득을 위한 권장 경로는 <https://aws.amazon.com/training/path-cloudpractitioner/>를 참조하십시오.
 - AWS Academy Cloud Foundations에서는 Cloud Practitioner Essentials 과정에 있는 것과 동일한 자료의 상당 부분을 다루지만 더 깊게 들어갑니다.
 - aws.training에서 무료로 제공되는 추가 디지털 교육을 이용할 수 있습니다.



과정 소개

섹션 3: AWS 설명서



AWS 설명서



- 사용 설명서, 개발자 안내서, API 참조, 자습서 등을 찾아보십시오.
 - <https://docs.aws.amazon.com/>
- <https://aws.amazon.com/whitepapers/>에서 [AWS 클라우드 전문가 시험에 권장되는 다음과 같은](#) 백서도 확인할 수 있습니다.
 - [Amazon Web Services 개요](#)
 - [클라우드를 위한 설계: AWS 모범 사례](#)
 - [AWS 요금 적용 방식](#)
 - [클라우드 내 웹 애플리케이션의 총 \(비\)소유 비용](#)

활동 - AWS 설명서 찾기

- AWS 설명서 웹 사이트 탐색
- 다음의 메인 페이지에서 시작
<https://docs.aws.amazon.com>
- 다음 슬라이드 - 수업에 대한
5가지 확인 질문



AWS 설명서 찾기 - 질문 1

- 질문 1: Amazon EC2 서비스에
대한 안내서와 참조에는 어떤
것들이 있습니까?
- 답변:
 - Linux 및 Windows용 사용 설명서
 - API 참조
 - AWS CLI 참조
 - EC2 인스턴스 연결 참조
 - Auto Scaling 사용 설명서
 - VM 가져오기/내보내기 사용 설명서

AWS 설명서 찾기 – 질문 2



- 질문 2: Amazon S3 버킷을 생성하는 방법이 설명된 설명서를 찾을 수 있습니까?

- 답변:

- <https://docs.aws.amazon.com/에서> S3 클릭
- 시작 안내서 클릭
- [버킷 만들기] 클릭

AWS 설명서 찾기 – 질문 3



- 질문 3: AWS Cloud9 서비스를 한 문장으로 요약할 수 있습니까?

- 답변:

- AWS Cloud9은 코드를 작성, 실행 및 디버깅하는 데 사용되는 클라우드 기반 IDE(통합 개발 환경)입니다.

AWS 설명서 찾기 – 질문 4

- 질문 4: AWS Lambda 서비스 API는 어떤 프로그래밍 언어를 지원합니까?

- 답변:

- 기본 AWS 설명서 페이지에서 **AWS Lambda** 링크 클릭
- [API 참조] 링크 클릭
- [시작하기] > [Tools(도구)]를 클릭하여 **Node.js**, **Java**, **C#**, **Python**, **Ruby**, **Go** 및 **PowerShell**이 나열된 표 찾기

AWS 설명서 찾기 – 질문 5

- 질문 5: 서버리스 Hello World 애플리케이션을 실행하는 방법이 설명된 자습서를 찾고 문서에 포함된 단계를 스크롤하십시오. 이 자습서에서 사용해야 하는 AWS 서비스 2개는 무엇입니까?

- 답변:

- 기본 AWS 설명서 페이지에서 [자습서 및 프로젝트] 클릭
- [웹 사이트 및 웹 앱] 영역에서 자습서 클릭
- 자습서에서 **AWS Lambda** 및 **Amazon CloudWatch**를 사용해야 함

과정 소개

모듈 요약



모듈 요약



이 모듈에서 학습한 내용은 다음과 같습니다.

- **AWS Academy Cloud Foundations** 과정의 목적 이해
- 과정 구조 이해
- **AWS Certification** 프로세스 이해
- **AWS** 설명서 웹 사이트 탐색

추가 리소스



- [AWS Certification](#)
- [AWS 공인 클라우드 전문가](#)
- [AWS 설명서](#)

감사합니다.

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved. 본 내용은 Amazon Web Services, Inc.의 사전 서면 허가 없이 전체 또는 일부를 복제하거나 재배포할 수 없습니다. 상업적인 복제, 임대 또는 판매는 금지됩니다. 본 과정에 대한 수정 사항이나 피드백이 있으면 aws-course-feedback@amazon.com으로 이메일을 보내주십시오. 기타 모든 문의 사항은 <https://aws.amazon.com/contact-us/aws-training/>을 통해 연락해 주십시오. 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

