### AWS(Amazon Web Service) 클라우드 시스템 교육

01. 클라우드 시스템 강의 준비

# 교육목표

- 1. 클라우드 개념 이해
- 2. AWS 기본 서비스 이해 및 학습
- 3. AWS 기본서비스
  - EC2, VPC, Elastic IP, Router53,
  - RDS, ELB, Cloud Watch 등

# INDEX

- 1. AWS Educate 가입
- 2. Qwiklabs 사용
- 3. AWS 가입
- 4. 클라우드 컴퓨팅?

## 회원가입

- awseducate.com
  - ▶ 학교 메일 사용
- > qwiklabs.com
  - 학교 또는 개인 메일 사용
- aws.com
  - ▶ 학교 메일 사용

### 회원 가입 후 계정정보 카톡으로 통지

- 교육 상황 확인 및 과정 진행 연계

https://aws.amazon.com/ko/education/awseducate/



역사상 유례없이 임시 휴교가 지속되고 있기 때문에 저희는 여러분과 여러분의 팀을 도와줄 리소스 세트를 개발했습니다.

- 교육자인 경우 "초보자를 위한 온라인 강의 제작" 및 "고급 온라인 학습 주제" 같은 주제와 관련된 웹 세미나에 가입하여 원격 학습 환경으로 손쉽 게 전환할 수 있습니다. 학생에게 클라우드 컴퓨팅의 온라인 학습 모듈을 제공하고 싶거나, 가상 클라우드 실습을 교수진에 제공하고 싶거나, AWS에서 구축하기 위한 AWS 프로모션 크레딧을 받으려는 경우 무료로 AWS Educate에 가입하여 이러한 리소스에 액세스할 수 있습니다.
- 학생은 AWS Educate 클라우드 경력 개발 경로와 전문 분야 배지를 통해 무료로 집에서 학습할 기회를 누릴 수 있으며, 온라인 워크숍과 웹 세미나를 통해 클라우드 기술을 계속 개발해나갈 수 있습니다.
- AWS가 재택 근무와 재택 학습을 어떻게 지원하고 있는지에 대한 자세한 정보를 알고 싶은 기관은 AWS 블로그 또는 AWS 원격 근무 및 학습 페이지를 방문하면 Amazon Chime, Amazon Connect, Amazon WorkSpaces 등의 도구를 무료로 사용하는 방법에 대해 자세히 알아보고 지금의 어려운 시기에 도움을 받을 수 있습니다. 또한, AWS 담당자와의 라이브 채팅으로 원격 학습과 근무를 시작해야 하는 학교를 위한 리소스에 대해 알아볼 수 있습니다.

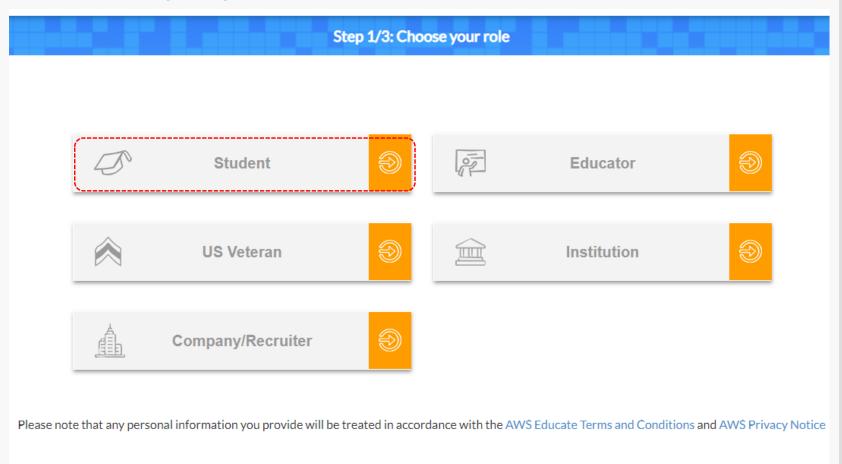
https://aws.amazon.com/ko/education/awseducate/



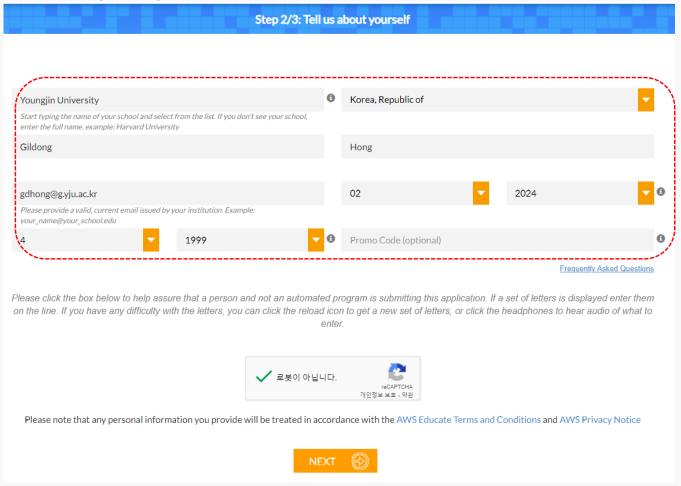
역사상 유례없이 임시 휴교가 지속되고 있기 때문에 저희는 여러분과 여러분의 팀을 도와줄 리소스 세트를 개발했습니다.

- 교육자인 경우 "초보자를 위한 온라인 강의 제작" 및 "고급 온라인 학습 주제" 같은 주제와 관련된 웹 세미나에 가입하여 원격 학습 환경으로 손쉽 게 전환할 수 있습니다. 학생에게 클라우드 컴퓨팅의 온라인 학습 모듈을 제공하고 싶거나, 가상 클라우드 실습을 교수진에 제공하고 싶거나, AWS에서 구축하기 위한 AWS 프로모션 크레딧을 받으려는 경우 무료로 AWS Educate에 가입하여 이러한 리소스에 액세스할 수 있습니다.
- 학생은 AWS Educate 클라우드 경력 개발 경로와 전문 분야 배지를 통해 무료로 집에서 학습할 기회를 누릴 수 있으며, 온라인 워크숍과 웹 세미나를 통해 클라우드 기술을 계속 개발해나갈 수 있습니다.
- AWS가 재택 근무와 재택 학습을 어떻게 지원하고 있는지에 대한 자세한 정보를 알고 싶은 기관은 AWS 블로그 또는 AWS 원격 근무 및 학습 페이지를 방문하면 Amazon Chime, Amazon Connect, Amazon WorkSpaces 등의 도구를 무료로 사용하는 방법에 대해 자세히 알아보고 지금의 어려운 시기에 도움을 받을 수 있습니다. 또한, AWS 담당자와의 라이브 채팅으로 원격 학습과 근무를 시작해야 하는 학교를 위한 리소스에 대해 알아볼 수 있습니다.

### ▶ 직종 선택(학생)



### ▶ 직종 선택(학생)





#### **Terms & Conditions**

English language version of this Agreement will control if there is any conflict.

#### 10.0. CONTRACTING ENTITY

Notwithstanding anything to the contrary in these Terms:

10.1 India Customers. If you are located in India, your contracting party will be Amazon Internet Services Private Limited ("AISPL"), and this Agreement is an agreement between you and AISPL, located at Ground Floor, EROS Plaza, Eros Corporate Centre, Nehru place, New Delhi, India – 110019. If you are located in India, all references to "AWS," "we," or "us" in this Agreement shall be deemed as referring to AISPL. Additionally, if you are located in India, this Agreement shall be deemed to differ from the above provisions as follows:

- (a) The Amazon.com Privacy Notice defined in Section 4.1 shall be deemed to refer to the Amazon.in Privacy Notice located at http://www.amazon.in/gp/help/customer/display.html/? nodeld=200534380; and
- (b) Under Section 9.5, any notice by you to AISPL under this Agreement must be made by registered or certified mail to Amazon Internet Services Private Limited, Ground Floor, Eros Corporate Towers, Nehru Place, New Delhi 110 019, India (not to Amazon Web Services, Inc.).

You must scroll through the entire Terms and Conditions before accepting or declining.



I Decline



▶ 가입 완료



Apply to join AWS Educate

# Thanks:)

We received your application.

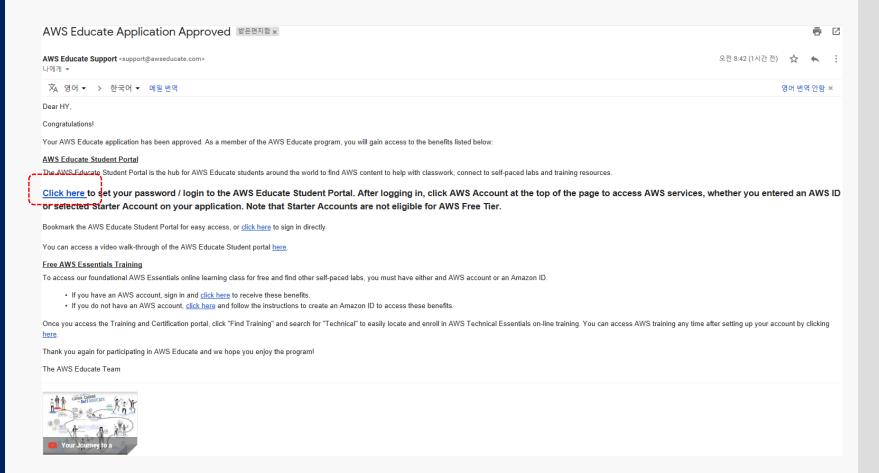
Now check your email for a
message with a link to verify
your address.

### ▶ 계정 인증(메일)

Email Verification - AWS Educate Application 🗐 → 관련메일 보기 ■ 보낸사람: "AWS Educate Support" (support@ awseducate.com > ▶ 주소록에 추가 첨부파일이 없습니다. Hello HY. Thank you for submitting your AWS Educate application! In order for your AWS Educate application to be processed, we need to verify your email address. Please use t complete the application process. https://www.awseducate.com/ConfirmEmail?ref=0666299ec0911a80f10e3b7eb8376791 Thank you, The AWS Educate Team

가입확인 링크를 클릭, 가입절차 완료.

### 승인메일 수신 및 비밀번호 변경



### ▶ 로그인

포트폴리오



1. AWS Educate 로그인해서 상단 메뉴 중 AWS Account로 이동.

자세히 알아보기

2. Go to your AWS Educate Starter Account 를 클릭.

진로경로

더 보시겠습니까? 🎒

이 기회에 대한 자세한 내용

### AWS Console 클릭

#### **Vocareum**

#### Welcome to AWS Educate Starter Account

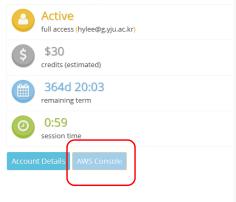
Use your Starter Account to access to a wide variety of AWS Services and start building! Click on the AWS Console button to sigin and get started.

#### · What AWS services can I use in my Starter Account?

You can use the following services in your Starter Account: apigateway, athena, cloud9, cloudformation, cloudfront, cloudtrail, cloudwatch, codecommit, codedeploy, codepipeline, cognito-identity, cognito-idp, cognito-sync, comprehend, deeplens, dynamodb, ec2, ecs, elasticache, elasticfilesystem, elasticloadbalancing, elasticmapreduce, events, execute-api, glue, iam, inspector, iot, kinesis, kinesisanalytics, firehose, kms, lambda, lex, logs, machinelearning, mobilehub, opsworks, polly, rds, rekognition, route53 (other than domain name purchasing), s3, sns, sqs, swf, sagemaker, translate, transcribe

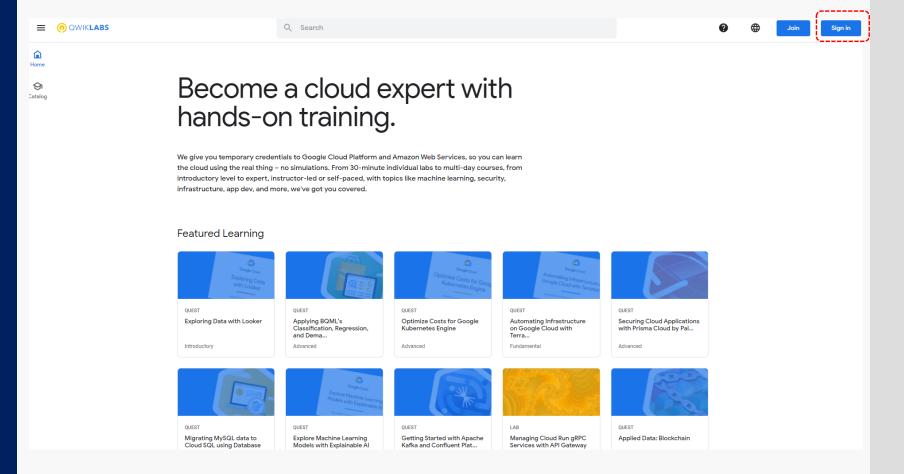
- What regions can I use with a Starter Account?
- Are Service Linked Roles supported?
- I can't start any resources. What happened?
- Can I create users within my Starter Account for others to access?
- Can I create my own IAM policy within Starter Account or Classroom?
- · How can I use IAM roles within AWS services?
- Are there any restrictions on AWS services in my Starter Account?
- My cloudformation scripts are failing. Why?

#### Your Starter Account Status



# Qwiklabs 사용 – 구글(학교)계정 연계

https://www.qwiklabs.com/



## Qwiklabs 사용 – 구글(학교)계정 연계

> sign in with Google 클릭 후 학교 계정과 연계

	(i) QWIKLABS	
	Sign in	
	<b>G</b> Sign in with Google	
Email ——	or	
Password —		
Remembe		Forgot password?
Create accou	unt	Sign in

## Qwiklabs 사용 - 구글(학교)계정 연계

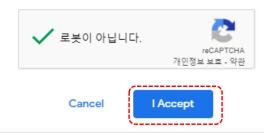
### 계정 인증 후 동의 클릭



Please review and accept the Qwiklabs terms of service to access your account.

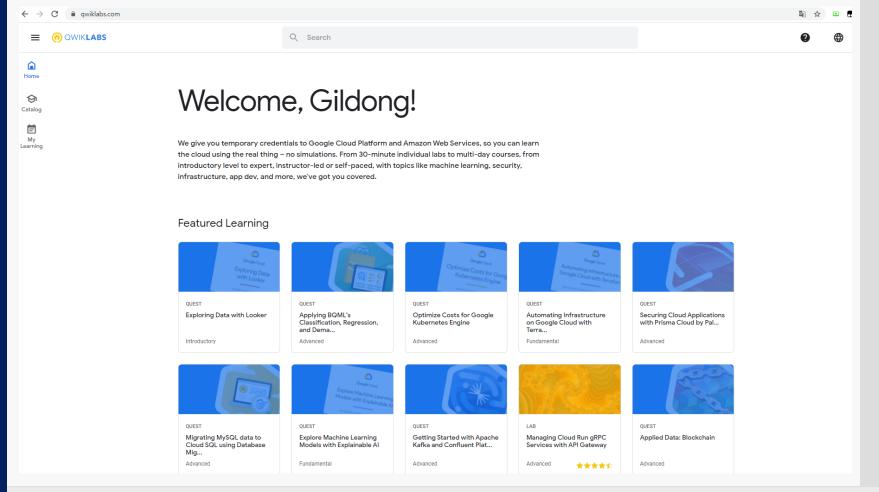
### **Qwiklabs Terms of Service**

THIS TERMS OF SERVICE AGREEMENT (THE "AGREEMENT"), ALONG WITH THE PRIVACY POLICY LOCATED AT Privacy Policy (THE "PRIVACY POLICY"), ESTABLISHES THE TERMS AND CONDITIONS APPLICABLE TO YOUR USE OF THE SERVICE (AS DEFINED BELOW) OFFERED BY QWIKLABS INC. ("QWIKLABS" OR "WE"). BY CLICKING THE "I ACCEPT" BUTTON DISPLAYED AS PART OF THE REGISTRATION PROCESS OR BY USING THE SERVICE OR ANY PORTION THEREOF, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT AND THE PRIVACY POLICY, INCLUDING ALL TERMS INCORPORATED HEREIN BY REFERENCE. THE AGREEMENT AND THE PRIVACY POLICY WILL BE FEECTIVE AS OF THE

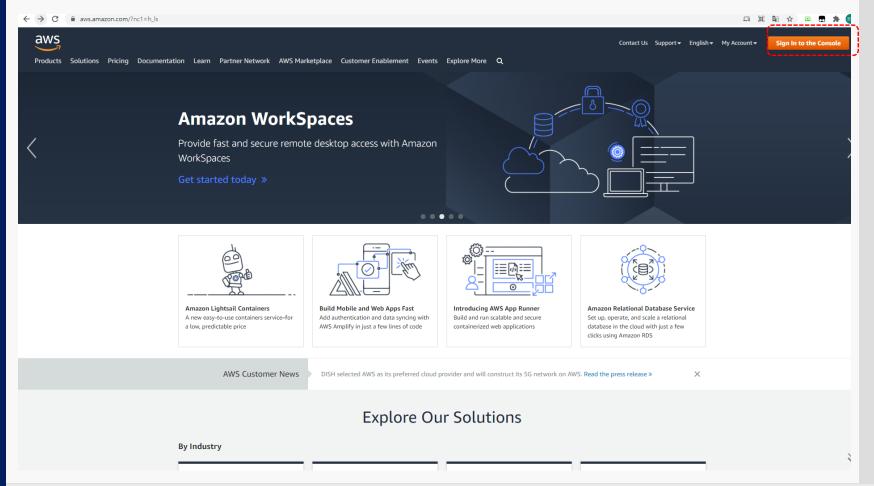


## Qwiklabs 사용 - 구글(학교)계정 연계

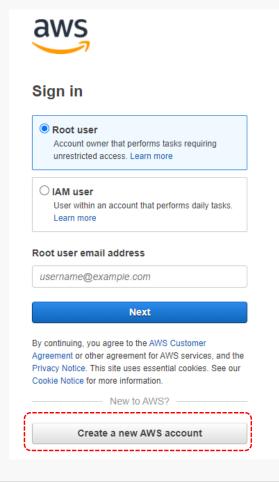
### 교육과정 참석 및 실습 진행



https://aws.amazon.com/

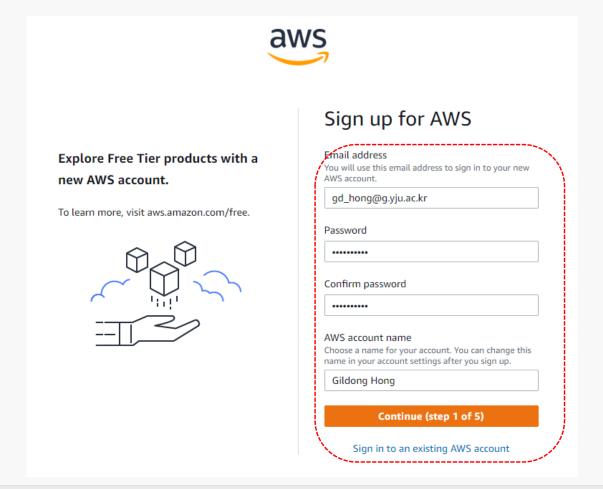


### ▶ 신규 계정 신청 클릭

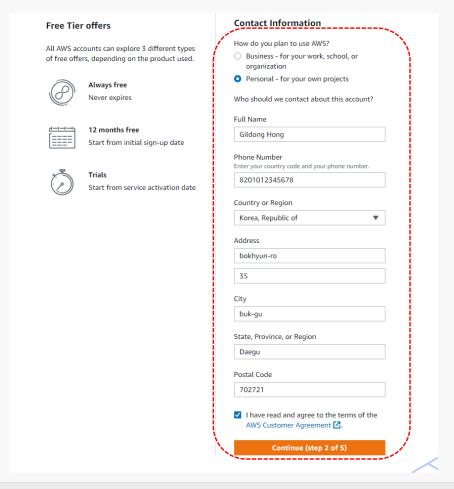




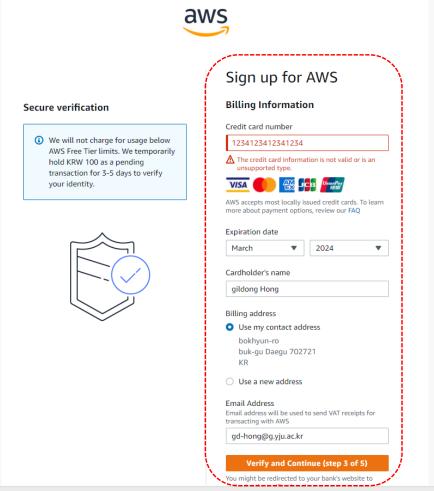
Step 1 기본 정보 입력



### ▶ Step 2 상세 정보 입력

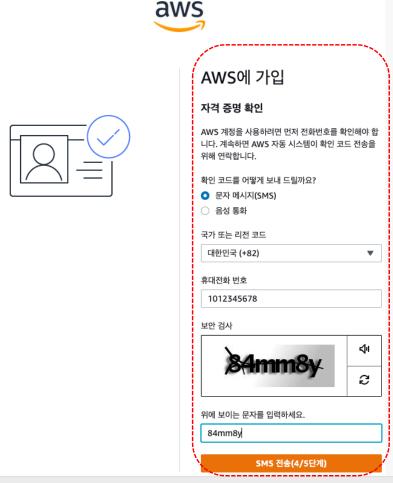


▶ Step 3 결재 정보 입력



22

Step 4 자격 증명 확인



### ▶ Step 5 가입 플랜 선택



#### AWS에 가입

#### Support 플랜 선택

비즈니스 또는 개인 계정에 대한 Support 플랜을 선택합니다. 플랜 및 요금 예시를 비교 【 해 보세요. 언제든지 AWS Management Console에서 플랜을 변경할 수 있습니다.

#### ○ 기본 지원 - 무료

- AWS를 처음 시작하는 신 규 사용자에게 권장
- AWS 리소스에 대한 연중 무휴 24시간 셀프 서비스 액세스
- 계정 및 청구 문제 전용
- Personal Health
   Dashboard 및 Trusted
   Advisor에 대한 액세스



### 개발자 지원 - 시작가는29 USD/월

- AWS를 체험해보는 개발 자에게 권장
- 업무 시간 중 AWS Support에 대한 이메일 액세스
- 12시간(업무 시간 기준)
   이내의 응답 시간



#### ○ 비즈니스 지원 - 시작가는 100 USD/월

- AWS 기반 프로덕션 워크 로드 실행에 추천
- 이메일, 전화 및 채팅을 통한 연중무휴 24시간 기술
- 1시간 이내의 응답 시간
- Trusted Advisor 모범 사례 권장 사항 전체 세트





#### 엔터프라이즈 수준의 지원이 필요하신가요?

최저 월 15,000 USD로 15분 이내에 응답을 받을 수 있으며 기술 지원 관리자가 배정된 컨시어지 스타일의 서비스를 이용할 수 있습니다. 자세히 알아보기 [건

가입 완료