



AWS 램프업 가이드: 생명 과학

생명과학 기술을 개발하는 생명과학 비즈니스 리더, 기술 리더, 개발자, 생물정보학자, 데이터 과학자용

이 가이드는 생명과학 기술을 개발하는 생명과학 비즈니스 리더, 기술 리더, 개발자, 생물정보학자, 데이터 과학자에게 도움이 됩니다. 클라우드를 활용하여 데이터 분석, 유전체학 분석을 수행하고 규정 준수를 운영적으로 관리하여 생명 과학 혁신을 간소화하는 방법에 대해 알아보세요.

이 램프업 가이드에 대한 의견은 [여기에 공유](#)해 주세요!

AWS Cloud 기초 학습

학습 리소스	소요 시간 (hrs)	유형
AWS Ramp-Up Guide: Cloud Essentials		램프업 가이드
AWS Cloud Practitioner Essentials	6.0	디지털 교육

데이터 전송 및 저장

학습 리소스	소요 시간 (hrs)	유형
Getting Started with Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)	1.0	디지털 교육
AWS DataSync Primer	1.1	디지털 교육

데이터 집계 및 데이터 레이크

학습 리소스	소요 시간 (hrs)	유형
Data Analytics Fundamentals	3.5	디지털 교육
Introduction to Amazon Athena	0.2	디지털 교육
Amazon Redshift Service Primer	0.3	디지털 교육
Introduction to Amazon Quicksight	0.3	디지털 교육
Getting Started with AWS Glue	1.0	디지털 교육

유전체학: 2 차 분석 및 워크플로

학습 리소스	소요 시간 (hrs)	유형
Introduction to Amazon Elastic Compute Cloud	0.1	디지털 교육
Introduction to EC2 Auto Scaling	0.2	디지털 교육



AWS 램프업 가이드: 생명 과학

생명과학 기술을 개발하는 생명과학 비즈니스 리더, 기술 리더, 개발자, 생물정보학자, 데이터 과학자용

Introduction to AWS Batch	0.3	디지털 교육
Introduction to FSx for Lustre	1.2	디지털 교육
-		
유전체학: 3 차 분석 및 기계 학습		
학습 리소스	소요 시간 (hrs)	유형
Introduction to Amazon SageMaker	0.2	디지털 교육
생명 과학을 위한 규정 준수 및 거버넌스		
학습 리소스	소요 시간 (hrs)	유형
Intro to Healthcare and Life Sciences Compliance on AWS	0.3	디지털 교육
Introduction to AWS Artifact	1.2	디지털 교육
추가 리소스		
학습 리소스	소요 시간 (hrs)	유형
데이터 전송 및 저장		
A Brief Primer to Onboarding Data To a Healthcare and Life Sciences Data Mesh Leveraging AWS Services		아티클
Genomics Data Transfer & Storage in the Cloud		동영상
Move Data Between AWS and Other Public Locations		블로그 게시물
데이터 집계 및 데이터 레이크		
Guidance for Multi-Omics and Multi-Modal Data Integration and Analysis on AWS		웹페이지
AWS Parallel Cluster		웹페이지
How Thermo Fisher Scientific Accelerated Cryo-EM using AWS Parallel Cluster		블로그 게시물
Datalake 참조 아키텍처		참조 아키텍처
Datalake 퀵스타트 Solution		퀵스타트
An AI-driven dashboard for life sciences laboratories		블로그 게시물



AWS 램프업 가이드: 생명 과학

생명과학 기술을 개발하는 생명과학 비즈니스 리더, 기술 리더, 개발자, 생물정보학자, 데이터 과학자용

유전체학: 2 차 분석 및 워크플로	-
Simplify your File-Based Workloads with FSx	동영상
Amazon EBS Autoscale Github	Github
Automating Genomics Workflows on AWS	동영상
Using Amazon FSx for Lustre for Genomics Workflows on AWS	블로그 게시물
Creating an AWS Batch environment for mixed CPU and GPU genomics workflows	블로그 게시물
How do I create a serverless workflow	튜토리얼
Genomics Secondary Analysis Using AWS Step Functions and AWS Batch	구축 가이드
Amazon Omics	웹페이지
Part 1: Introducing Amazon Omics—from sequence data to insights, securely and at scale	블로그 게시물
Part 2: Automated End-to-End Genomics Data Storage and Analysis using Amazon Omics	블로그 게시물
Bioinformatics on AWS Workshop	자기 주도형 워크샵
Running GATK workflows on AWS: a user-friendly solution	블로그 게시물
Nextflow on AWS Batch	설명서
Cromwell on AWS	웹페이지
Biotech Blueprint on AWS	퀵스타트 개발 가이드
Announcing Amazon Genomics CLI	블로그 게시물
Amazon Genomics CLI	Github
Analyzing Genomic Data using Amazon Genomics CLI and Amazon SageMaker	블로그 게시물
Running WDL workflows at scale with Amazon Genomics CLI and MiniWDL	블로그 게시물
유전체학: 3 차 분석 및 기계 학습	
Genomics Tertiary Analysis and Machine Learning Using Amazon SageMaker	설명서
Predicting protein structures at scale using AWS Batch	블로그 게시물



AWS 램프업 가이드: 생명 과학

생명과학 기술을 개발하는 생명과학 비즈니스 리더, 기술 리더, 개발자, 생물정보학자, 데이터 과학자용

생명 과학을 위한 규정 준수 및 거버넌스

AWS Compliance Center

[웹사이트](#)

Compliance Resources

[웹사이트](#)

AWS Compliance Solutions Guide

[웹사이트](#)

Getting Started with AWS, Security, Identity, and compliance

[백서](#)

Raise the Bar on Security & GxP Compliance with AWS

[백서](#)

Building a foundation for GxP regulated IoT workloads on AWS

[블로그 게시물](#)

Automating GxP Infrastructure Installation Qualification on AWS with Chef InSpec

[블로그 게시물](#)

Navigating HCLS Regulatory Compliance Requirements on AWS

[백서](#)

Bridging Conventional GxP Solutions with the AWS Cloud: An Approach to Adopting Cloud Services

[블로그 게시물](#)

Whitepaper: Building a solid foundation for GxP-regulated workloads on AWS

[백서](#)

Use RStudio on Amazon SageMaker to create regulatory submissions for the life sciences industry

[블로그 게시물](#)

Bristol Myers Squibb Deploys Accounts from Multiverse Solution within an hour Using AWS Control Tower

[블로그 게시물](#)

추가 리소스

Registry of Open Data on AWS (a catalog of free data sets)

[웹사이트](#)

AWS Data Exchange (Easily find, subscribe to, and use third-party data in the cloud)

[웹사이트](#)