

# 교육 과정 소개서.

---

AWS/GCP/Azure 데이터 파이프라인 구축과  
하이브리드&멀티 클라우드 활용



## 강의정보

강의장	온라인 강의   데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	<a href="https://fastcampus.co.kr/data_online_cloud">https://fastcampus.co.kr/data_online_cloud</a>
강의시간	57시간 45분
문의	<a href="#">고객센터</a>

## 강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 <b>내가 원하는 시간대</b> 에 나의 스케줄대로 수강
------------	---

원하는 곳 어디서나	시간을 쪼개 먼 거리를 오가며 오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 <b>어디서든 수강</b>
---------------	---

무제한 복습	무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 <b>몇번이고 재생</b>
-----------	--



## 강의목표

- 플랫폼 별 확장성있고 안정적인 파이프라인 구축 방법을 이론과 실습을 병행하여 학습합니다.
- 효율적으로 파이프라인을 설계하고 운영할 수 있도록 실시간 & 배치 환경을 모두 다룹니다.
- 최근 관심이 급증하고 있으며 퍼블릭 클라우드 환경의 미래가 될 멀티클라우드 운영 방법을 알려드립니다.

## 강의요약

- 오직 패스트캠퍼스에서만, AWS & GCP & Azure 3가지 퍼블릭 클라우드 플랫폼을 활용한 데이터 파이프라인 구축
- 실습 프로젝트를 통해 실무에서 활용되는 기술셋과 약 40개 툴 학습 가능
- IT 대기업에서 퍼블릭 클라우드를 다루어본 현직 전문가로부터 배울 수 있는 실무 스킬과 노하우
- 취준생과 실무자를 위한 53시간 분량의 강의, 역대급 가성비



## 강사

Sonia	과목	- Azure 파트
약력		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) 국내 유명 IT 기업 데이터 엔지니어</li> <li>- 전) 카카오 엔터프라이즈 데이터 엔지니어</li> <li>- 전) AI 기반 에듀 테크 스타트업 풀스택 엔지니어</li> </ul> <p>[기타]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Azure solution architect expert 자격증 보유</li> <li>- AWS data analytics specialty 자격증 보유</li> <li>- 데이터 플랫폼 핵심 데이터 엔진 설계 및 구축 프로젝트 수행</li> </ul>
Ryan Kim	과목	- AWS 파트
약력		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) IT 대기업 데이터팀 data engineer</li> <li>- 전) 제조 대기업 데이터플랫폼팀 data engineer</li> </ul>
이성우	과목	- GCP 파트
약력		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) 위메프 Devops Engineer</li> <li>- 전) 메가존 클라우드 Solution Architect</li> </ul> <p>[기타]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Google Authorized Trainer</li> <li>- AWS/GCP/Azure Certified : Solutions Architect</li> </ul>



CURRICULUM

## AWS\_Part 1.

# 데이터 파이프라인 기본 개념

파트별 수강시간 00:35:33

<b>ch01. 강의 소개</b>
CH01-01. 소개 및 목차 안내
<b>ch02. 데이터 파이프라인의 이해</b>
CH02-01. 데이터 파이프라인이란
CH02-02. 모던 데이터 엔지니어링 아키텍처
CH02-03. 배치 파이프라인과 관련 기술
CH02-04. 실시간 파이프라인과 관련 기술

CURRICULUM

## AWS\_Part2.

# AWS 서비스 소개

파트별 수강시간 00:40:46

<b>ch01. AWS 서비스 소개</b>
CH01-01. AWS 클라우드 소개
CH01-02. 빅데이터 관련 서비스 소개
CH01-03. 인프라 관련 서비스 소개
<b>ch02. 실습 인프라 환경 구성</b>
CH02-01. VPC, Subnet, Security Group, IAM 설정



CURRICULUM

## AWS\_Part3.

# AWS에서 배치 파이프라인 구축하기

파트별 수강시간 05:30:36

<b>ch01. Scenario 1: AWS S3를 저장소로 하는 배치 파이프라인 구축</b>
CH01-01. AWS S3 서비스 소개
CH01-02. AWS S3 버킷 생성 및 데이터 저장
CH01-03. Apache Spark 소개
CH01-04. Apache Spark 아키텍처 및 동작 방식
CH01-05. Apache Spark 애플리케이션 작성을 위한 환경 구성
CH01-06. Apache Spark에서 S3 데이터 읽고 쓰기
CH01-07. AWS Glue 서비스 소개
CH01-08. AWS Glue의 데이터 카탈로그 및 크롤러
CH01-09. AWS Glue Data Integration and ETL
CH01-10. Apache Spark 애플리케이션을 Glue ETL에서 실행하기
CH01-11. AWS Athena 서비스 소개
CH01-12. SQL을 통해 S3 데이터 쿼리하기
<b>ch02. Scenario 2: AWS RDS를 저장소로 하는 배치 파이프라인 구축</b>
CH02-01. AWS RDS 서비스 소개
CH02-02. AWS RDS 구성 및 데이터 삽입
CH02-03. Spark에서 RDS 데이터 읽고 쓰기
CH02-04. Spark에서 데이터 정제하기
CH02-05. Spark 애플리케이션 실행하기
<b>ch03. Scenario 3: AWS 배치 파이프라인 운영하기</b>
CH03-01. AWS Glue ETL Job 세부사항 및 스케줄링
CH03-02. Apache Spark 웹 UI를 사용하여 작업 모니터링
CH03-03. 배치 알림 받기



CURRICULUM

## AWS\_Part4.

# AWS에서 실시간 파이프라인 구축하기

파트별 수강시간 07:26:22

<b>ch01. Scenario 1: AWS MSK와 Kafka Producer / Consumer를 사용한 실시간 파이프라인 구축</b>
CH01-01. AWS MSK 서비스 소개 및 Kafka 소개
CH01-02. AWS MSK 구성하기
CH01-03. Kafka Producer 개념 설명
CH01-04. Kafka Producer 애플리케이션 개발
CH01-05. Kafka Producer 애플리케이션 EC2 ECR에 배포하기
CH01-06. Kafka Consumer 개념 설명
CH01-07. Kafka Consumer 애플리케이션 개발
CH01-08. Kafka Consumer 애플리케이션 EC2 ECR에 배포하기
CH01-09. AWS OpenSearch 서비스 소개
CH01-10. AWS OpenSearch 구성하기
CH01-11. AWS OpenSearch 인덱스 생성하기
CH01-12. AWS OpenSearch 인덱스 템플릿, ISM 설정 하기
CH01-13. AWS OpenSearch Ingest Pipeline 설정을 통한 데이터 전처리
<b>ch02. Scenario 2: AWS MSK와 Flink를 사용한 실시간 파이프라인 구축</b>
CH02-01. AWS KDA(Kinesis Data Analytics) 서비스 소개]
CH02-02. Apache Flink 소개]
CH02-03. Apache Flink 아키텍처 및 동작 방식]
CH02-04. Apache Flink vs Spark Structured Streaming]
CH02-05. Apache Flink 애플리케이션 작성을 위한 환경 구성
CH02-06. Apache Flink에서 MSK(kafka) 토픽 컨슈밍하기
CH02_07. Apache Flink에서 결과 OpenSearch에 저장하기
CH02_08. Apache Flink에서 SideOutput 핸들링하기
CH02-09. Apache Flink에서 멍등적 쓰기 구현하기
CH02-10. KDA에 Flink 애플리케이션 배포하기
<b>ch03. Scenario 3: AWS 실시간 파이프라인 운영하기</b>
CH03-01. KDA 애플리케이션 알람 연동하기
CH03-02. Kibana Alert을 통한 실시간 알람 받기




---

CURRICULUM

# AWS\_Part 5.

## 데이터 시각화하기

파트별 수강시간 02:34:52

---

<b>ch01. Scenario 1: AWS Quicksight를 통한 데이터 시각화</b>
ch01_01 AWS QuickSight 서비스 소개
ch01_02 데이터 소스 연동하기
ch01_03 차트 및 대시보드 생성하기
ch01_04 다양한 기능 활용하기
<b>ch02. Scenario 2: Apache Superset을 통한 데이터 시각화</b>
ch02_01 Apache Superset 소개
ch02_02 Apache Superset 환경 구성하기
ch02_03 데이터 소스 연동하기
ch02_04 차트 및 대시보드 생성하기
<b>ch03. Scenario 3: Tableau를 통한 데이터 시각화</b>
ch03_01 Tableau 소개
ch03_02 데이터 소스 연동하기
ch03_03 대시보드 생성하기



## CURRICULUM

## AWS\_Part 6.

# 데이터 파이프라인 Extension

파트별 수강시간 01:46:20

<b>ch01. Scenario 1: AWS MSK Connect를 통한 CDC 구축</b>
[part6.ch01_01 MSK Connect 소개]
[part6.ch01_02 AWS Aurora MySQL 바이너리 로깅 활성화 하기]
[part6.ch01_03 테이블 생성 및 데이터 삽입하기]
[part6.ch01_04 Aurora 및 Debezium과의 MSK Connect 작동 테스트]
[part6.ch01_05 Kafka Console Consumer로 데이터 확인하기]
<b>ch02. Scenario 2: 로그 수집 데이터 파이프라인 구축</b>
CH02-01. EFK - ELK 소개
CH02-02. Nginx 설정 및 로그 파일 생성
CH02-03. Logstash 설정 및 배포하기
CH02-04. Filebeat 설정 및 배포하기
CH02-05. OpenSearch 데이터 확인 및 강의 마무리



CURRICULUM

# GCP\_Part1.

## 강의 소개 및 개요

파트별 수강시간 01:13:25

ch01.강사 및 강의소개
CH01-01.소개 및 목차 안내
ch02. Google Cloud Platform 이란?
CH02-01.Google Cloud Platform 소개
CH02-02.GCP 파이프라인 사례
ch03. 기본 환경 구성
CH03-01.Google cloud 계정 가입 및 Billing 설정
CH03-02.프로젝트,네트워크,권한 설정

CURRICULUM

# GCP\_Part2.

## Google Cloud Platform 서비스 소개

파트별 수강시간 03:52:28

ch01. GCP의 Storage 서비스
CH01-01.GCP Cloud Storage 소개 및 개념
ch02. GCP의 Analytics 서비스
CH02-01.GCP Dataflow 소개 및 개념
CH02-02.GCP Pub_Sub 소개 및 개념
CH02-03.GCP Datafusion 소개 및 개념
CH02-04.GCP Composer 소개 및 개념
ch03. GCP의 Data Warehouse 서비스
CH03-01.GCP bigQuery 소개 및 개념
ch04. 그 외 GCP 서비스
CH04-01.Looker 소개 및 개념
CH04-02.GCP Datastream 소개 및 개념
CH04-03.GCP Dataplex 소개 및 개념



CURRICULUM

## GCP\_Part 3.

# GCP에서 실시간 데이터 파이프라인 구성하기

파트별 수강시간 04:09:55

ch01. Scenario 1 - 스트리밍 데이터를 기반으로 실시간 대시보드를 생성하는 데이터 파이프라인 구성
ch01_01.파이프라인 개요
ch01_02.스트리밍 데이터 및 GCP Pub_Sub 생성하기
ch01_03.GCP GCS 버킷 생성하기
ch01_04.GCP bigQuery 데이터셋, 테이블 생성하기
ch01_05.GCP Dataflow Template으로 Job 생성하기
ch01_06.GCP Dataflow SQL으로 Job 생성하기
ch01_07.Looker Studio로 실시간 대시보드 구성하기
ch02. Scenario 2 - 스트리밍 데이터를 ETL 수행 후 적재하는 실시간 데이터 파이프라인 구성
ch02_01.파이프라인 개요
ch02_02.GCP Pub_Sub 생성하기
ch02_03.GCP GCS 버킷 및 Datafusion 인스턴스 생성하기
ch02_04.GCP Datafusion으로 데이터 변환 구성하기
ch02_05.GCP Datafusion 파이프라인 생성하기
ch02_06.GCP Datafusion 파이프라인 실행 및 데이터 확인하기



CURRICULUM

# GCP\_Part 4.

## GCP에서 배치 데이터 파이프라인 구성하기

파트별 수강시간 03:08:02

ch01. Scenario 3 - 스토리지 데이터를 ETL 수행 후 적재하는 배치 데이터 파이프라인 구성
ch01_01.파이프라인 개요
ch01_02.GCP GCS 버킷 생성 및 데이터 가져오기
ch01_03.GCP Dataflow의 Apache beam 코드 작성하기 1
ch01_04.GCP Dataflow의 Apache beam 코드 작성하기 2
ch01_05.GCP Dataflow Job 실행 및 데이터 확인하기.mp4
ch02. Scenario 4 - 데이터 중의 민감정보를 마스킹하는 배치 데이터 파이프라인 구성
CH02-01. 파이프라인 개요
CH02-02. GCP GCS 버킷 생성 및 데이터 가져오기
CH02-03. GCP Datafusion 인스턴스 생성하기
CH02-04. GCP Datafusion으로 파이프라인 구성하기
CH02-05. GCP DLP 템플릿 생성하기
CH02-06. GCP Datafusion 파이프라인 실행 및 데이터 확인하기

## CURRICULUM

## GCP\_Part5.

# GCP에서 타 클라우드의 데이터를 기반으로 데이터 파이프라인 구성하기

파트별 수강시간 02:34:11

ch01. Scenario 5 - AWS의 데이터를 기반으로 ETL 수행 후 적재하는 데이터 파이프라인 구성
ch01_01.파이프라인 개요
ch01_02.GCP bigQuery 테이블 및 데이터 생성하기
ch01_03.AWS RDS 인스턴스 생성하기
ch01_04.GCP Datastream 구성하기
ch01_05.AWS에서 GCP로 가져온 데이터 확인하기
ch01_06.GCP bigQuery DTS로 데이터셋 마이그레이션하기
ch02. Scenario 6 - Azure의 데이터를 기반으로 ETL 수행 후 적재하는 데이터 파이프라인 구성
ch02_01.파이프라인 개요
ch02_02.Azure Blob Storage 생성하기
ch02_03.데이터 생성 후 Azure Blob Storage에 업로드하기
ch02_04.bigQuery Omni 연결 구성하기
ch02_05.Azure Blob Storage 데이터를 GCP로 마이그레이션하기
ch02_06.Google Sheet로 데이터 분석하기



---

CURRICULUM

## GCP\_Part6.

# GCP에서 데이터 관리하기

파트별 수강시간 01:27:15

---

ch01. 데이터 접근 제어 관리
ch01_01.데이터 접근 제어 관리 개요
ch01_02.GCP IAM으로 사용자별 접근 제어하기
ch01_03.GCP Role을 통해 역할 별 권한 확인하기
ch02. 데이터 거버넌스 관리
ch02_01.데이터 거버넌스 관리 개요
ch02_02.GCP Dataplex 구성하기
ch02_03.GCP Dataplex로 사용자별 접근 제어하기
ch02_04.GCP Dataplex로 데이터 품질 체크하기
ch02_05.GCP Dataplex로 데이터 프로파일링 수행하기



CURRICULUM

# Azure\_Part 1.

## Azure 소개

파트별 수강시간 01:06:15

<b>ch01. 강의 소개</b>
CH01-01. 강사 소개 및 데이터 파이프라인 개요
CH01-02. Azure 빅데이터 아키텍처 및 강의 목표 소개
<b>ch02. Azure 소개</b>
CH02-01. Azure 클라우드 및 Azure 의 장단점
CH02-02. Azure 클라우드 설계 원칙 및 솔루션 소개
CH02-03. Azure Architecture 센터 소개 및 배치 파이프라인 성공 사례
CH02-04. Azure 실시간 파이프라인 사례
<b>ch03. 실습 인프라 환경 구성</b>
CH03-01. Azure 무료 계정 생성
CH03-02. Azure 리소스 관리 체제
CH03-03. Azure Portal 소개
<b>ch04. 핵심 개념 요약 및 점검</b>
CH04-01. 핵심 개념 요약 및 점검





CURRICULUM

# Azure\_Part 2.

## Azure에서 배치 파이프라인 구축하기

파트별 수강시간 05:34:43

ch01. Azure 일괄 처리 솔루션 소개
CH01-01. Azure 일괄 처리 솔루션 소개
ch02. Scenario 1: Azure Data Factory를 이용한 파이프라인 (1)
CH02-01. 실습 파이프라인 및 데이터 소개
CH02-02. Azure DataFactory 생성
CH02-03. Data Ingestion 단계 소개
CH02-04. Azure Service Account 생성
CH02-05. Azure Blob으로 데이터 수집하기
CH02-06. Azure Data Lake Storage 생성
CH02-07. Azure Storage Explorer Application 접속 및 둘러보기
CH02-08. Sync Data Pipeline 만들기_ 데이터를 데이터 소스에 업로드하기 및 ADF 인터페이스 소개
CH02-09. Sync Data Pipeline 만들기_ 데이터 소스의 데이터를 데이터 파이프라인에 연결하기
CH02-10. Sync Data Pipeline 만들기_ 데이터 소스의 데이터를 데이터 레이크로 옮기기
CH02-11. DataFormat 소개
CH02-12. Data Transform 단계 소개
CH02-13. Control Flow 만들기_ Validation
CH02-14. Control Flow 만들기_ Meta Data Driven Pipeline
CH02-15. Control Flow 만들기_ Delete
CH02-16. ADF Event Trigger 만들기
CH02-17. HTTP 통신으로 데이터 수집하기
CH02-18. ADF 파이프라인에 매개변수와 변수 설정하기





CURRICULUM

# Azure\_Part 2.

## Azure에서 배치 파이프라인 구축하기

파트별 수강시간 05:34:43

<b>ch03. Scenario 1: Azure Data Flow를 이용한 파이프라인 (2)</b>
CH03-01_Data 분석 기초 개념
CH03-02_Data 분석 및 파이프라인 소개
CH03-03_Data Flow 실행 환경 셋팅
CH03-04_Data Flow 사용하기 Source
CH03-05_Data Flow 사용하기 Select
CH03-06_Data Flow 사용하기 Lookup
CH03-07_Data Flow 사용하기 Filter
CH03-08_Data Flow 사용하기 Aggregate
CH03-09_Data Flow 사용하기 Pivot Table
CH03-10_Data Flow 사용하기 Sort
CH03-11. Data Flow 사용하기 Sink
CH03-12_Data Flow 사용하기 그 밖의 연산
CH03-13_ADF Data Pipeline 만들기
CH03-14_Azure SQL로 Data Copy
CH03-15_Power BI로 Report 생성
<b>ch04. Scenario 2: Azure Databricks를 이용한 파이프라인</b>
CH04-01_파이프라인 소개
CH04-02_Databricks와 Azure Databricks 소개
CH04-03_Azure Databricks 생성
CH04-04_클러스터 생성 및 Notebook 생성
CH04-05_Notebook에서 Data Processing Mounting Data
CH04-06_Notebook에서 Data Processing Transforming Data
CH04-07_Notebook에서 Data 시각화
CH04-08_Azure Data Factory를 사용하여 Notebook 실행
<b>ch05. 핵심 개념 요약 및 점검</b>
CH05-01_리소스 삭제



CURRICULUM

## Azure\_Part 3.

# Azure에서 실시간 파이프라인 구축하기

파트별 수강시간 02:21:44

<b>ch01. Azure 실시간 처리 솔루션 소개</b>
CH01-01_Azure 실시간 파이프라인 구성 단계 소개
<b>ch02. Scenario 1: Azure Stream Analytics를 이용한 파이프라인</b>
CH02-01_파이프라인 및 실시간 데이터 관련 주요 솔루션 소개
CH02-02_실습 Azure 리소스 셋팅
CH02-03_실시간 데이터 수집 및 처리 방법 소개
CH02-04_실습 실시간 데이터 생성
CH02-05_실습 실시간 데이터 처리
CH02-06_Azure Data Explorer 소개
CH02-07_실습 리소스 삭제
<b>ch03. Scenario 2: Azure HD Insight를 이용한 파이프라인</b>
CH3_01_파이프라인 소개
CH03_02_HDInsight 소개
CH03_03_환경 셋팅 설명
CH03-04. 실습 VNet 생성
CH03_05_실습 Kafka 및 Spark 클러스터 프로비저닝
CH03_06_실습 Kafka 생산자 만들기
CH03_07_실습 데이터 스트리밍하기
CH03-08. 실습 Jupyter notebook에서 Spark를 이용하여 데이터 처리하기
CH03-09. 실습 리소스 삭제
<b>ch04. 핵심 개념 요약 및 점검</b>
CH04-01. 핵심 개념 요약 및 점검



---

CURRICULUM

# Azure\_Part 4.

## 기타 Azure 데이터 솔루션 소개

파트별 수강시간 00:58:13

---

ch01. Azure 데이터 보안 솔루션 개요
part4.ch01_01_전체적인 Azure 데이터 솔루션 소개
ch02. 보안 솔루션
part4.ch02_01_인증과 인가
part4.ch02_02. AD 및 RBAC 실습
part4.ch02_03_네트워크 보안
ch03. 저장 솔루션
part4.ch03_01_수집 및 저장 솔루션
part4.ch03_02_분석 및 서비스 솔루션
ch04. 분석 및 서비스 솔루션
part4.ch04_01_AI 솔루션

---

CURRICULUM

## Azure\_Part 5.

### AWS, GCP 데이터 솔루션과 연동하기

파트별 수강시간 00:16:46

---

ch01. Azure Data Factory에 다른 데이터 연동하기
CH01-01. Azure Data Factory Connector 소개
CH01-02. AWS S3 데이터를 ADF에 연동하기
CH01-03. Google Sheet 데이터를 ADF에 연동하기

## CURRICULUM

# Azure\_Part 6.

## Azure의 데이터 파이프라인 디자인 원칙

파트별 수강시간 01:25:30

ch01. 클라우드 설계 원칙 5가지
CH01_01_Security
CH01_02_Reliability(1)
CH01-03. Reliability(2)
CH01-04. Operational excellence
CH01-05. Performance Efficiency
CH01-06. Cost Optimization
ch02. Azure 어플리케이션 디자인 원칙 10가지
CH02-01. Azure 어플리케이션 디자인 원칙 10가지
ch03. 데이터 파이프라인 최신 트렌드
CH03-01. 데이터 파이프라인 최신 트렌드

---

CURRICULUM

# Hybrid cloud\_Part 1.

## Hybrid Cloud 기본 개념

파트별 수강시간 01:27:31

---

ch01. 강의소개
CH01-01. 강의소개
ch02. Hybrid cloud 기본 이해
CH02-01. Hybrid cloud 기본 이해
CH02-02. On-premise 환경의 이해_1
CH02-03. Multi Cloud 와 Hybrid Cloud
CH02-04. Hybrid Cloud 구성 고려 사항_1
CH02-05. Hybrid Cloud 구성 설계 패턴_1



CURRICULUM

# Hybrid cloud\_Part 2.

## Hybrid Cloud 관련 서비스 소개

파트별 수강시간 04:21:34

<b>ch01. Hybrid Cloud 관련 AWS 서비스 소개</b>
CH01-01. AWS 서비스 소개-VPC
CH01-02. Hybrid Cloud 연동을 위한 AWS VPC 디자인
CH01-03. AWS Networking Advanced - VPN
CH01-04. AWS Networking Advanced - DirectConnect
CH01-05. Edge Cloud의 이해
<b>ch02. AWS 의 Hybrid Cloud 전략</b>
CH02-01. AWS Outpost
CH2-02. Hybrid 기반 컨테이너 구성
CH02-03. Hybrid 방식의 스토리지 - Storage Gateway
CH02-04. Hybrid 스토리지 마이그레이션
CH02-05. VMWare cloud on AWS 를 활용한 Hybrid 구성
<b>ch03. Hybrid Cloud 관련 Azure 서비스 소개</b>
CH03-01. Azure Virtual Network 기본
CH03-02. Azure Virtual Network 디자인
CH03-03. Azure Networking Advanced - VPN
CH03-04. Azure Networking Advanced - ExpressRoute
CH03-05. Azure Networking Advanced - Virtual WAN
<b>ch04. Azure 의 Hybrid Cloud 전략</b>
CH04-01. Azure Stack 을 활용한 Hybrid 구성
CH04-02. Azure Arc 를 활용한 Multi-Hybrid 구성
CH04-03. Azure Hybrid 스토리지 전략
<b>ch05. Hybrid Cloud 관련 Google Cloud 서비스 소개</b>
CH05-01. Google Cloud VPC Network
CH05-02. Google Cloud VPC Network 디자인
CH05-03. Cloud 3사의 VPC 서비스 비교
CH05-04. Google Cloud Networking Advanced - VPN
CH05-05. Google Cloud Networking Advanced - Interconnect
CH05-06. Anthos 를 활용한 Hybrid 컨테이너 구성
<b>ch06. Google Cloud 의 Hybrid Cloud 전략</b>
CH06-01. Google Distributed Cloud Edge

---

CURRICULUM

# Hybrid cloud\_Part 3.

## 실습용 On-premise 환경 구축

파트별 수강시간 01:52:49

---

ch01. 실습 환경 Overview
CH01-01.AWS & 하이브리드 실습 환경 구성 Overview
ch02. AWS & On-premise 하이브리드
CH02-01.AWS & On-premise 구성실습(1)
CH02-02.AWS & On-premise 구성실습(2)





---

CURRICULUM

# Hybrid cloud\_Part 4.

## AWS 를 활용한 Hybrid Cloud 구축 실습

파트별 수강시간 01:25:27

---

ch01. AWS 실습 환경 Overview
CH01-01.AWS 하이브리드 데이터 파이프라인 실습 환경 구성 Overview
ch02. 실습 환경 구성 준비
CH02-01. On-premise 서버 배포 및 데이터 생성 실습 구성
ch03. Hybrid 형태 데이터 파이프라인 구성
CH03-01.Kinesis Data Firehose 및 S3 구성
CH03-02.AWS Glue & Athena 구성
CH03-03.Lambda 를 활용한 스케줄링 쿼리 레포트



---

CURRICULUM

# Hybrid cloud\_Part 5.

## Azure 를 활용한 Hybrid Cloud 구축 실습

파트별 수강시간 01:55:28

---

<b>ch01. Azure 실습 환경 Overview</b>
CH01-01. Azure 하이브리드 실습 환경 구성 Overview
<b>ch02. Azure &amp; On-premise 하이브리드</b>
CH02-01. Azure Virtual Network 환경 구성
CH02-02. Azure Virtual WAN 구성
<b>ch03. Hybrid 형태 데이터 파이프라인 구성</b>
CH03-01. Azure File share 구성 및 On-premise 연동
CH03-02. Azure Stream Analytics 구성 및 쿼리 수행



## 주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 아이디 공유를 금지하고 있으며 1개의 아이디로 여러 명이 수강하실 수 없습니다.
- 별도의 주의사항은 각 강의 상세페이지에서 확인하실 수 있습니다.

## 수강 방법

- 패스트캠퍼스는 크롬 브라우저에 최적화 되어있습니다.
- 사전 예약 판매 중인 강의의 경우 1차 공개일정에 맞춰 '온라인 강의 시청하기'가 활성화됩니다.



## 환불 규정

- 온라인 강의는 각 과정 별 '정상 수강기간(유료수강기간)'과 정상 수강기간 이후의 '복습 수강기간(무료수강기간)'으로 구성됩니다.
- 환불금액은 실제 결제금액을 기준으로 계산됩니다.

수강 시작 후 7일 이내	100% 환불 가능 (단, 수강하셨다면 수강 분량만큼 차감)
수강 시작 후 7일 경과	정상(유료) 수강기간 대비 잔여일에 대해 환불규정에 따라 환불 가능

※ 강의별 환불규정이 상이할 수 있으므로 각 강의 상세페이지를 확인해 주세요.