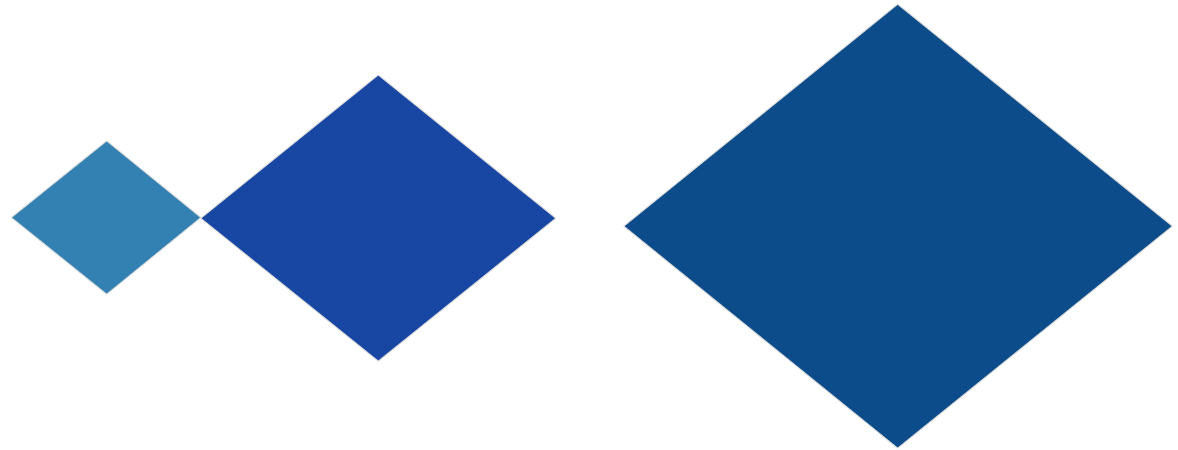


기초 과정

- 5일 과정
- '22.07.18 ~ 07.22



학습 커리큘럼

학습 Flow

양자 컴퓨팅 기본 (이론 및 실습)

1일차

양자컴퓨팅 이론
기초

양자컴퓨터
프로그래밍 실습
기초

2일차

양자알고리즘 이론
기초

양자알고리즘
프로그래밍 실습
기초

3일차

양자알고리즘 이론
중급

양자알고리즘
프로그래밍 실습
중급

- 양자컴퓨팅 및 양자알고리즘에 대한 이해
- Qiskit 등 일반 오픈소스 기반 실습

MS Azure AI 및 Azure 퀀텀기초

4일차

MS Azure소개
-Portal,
AI/ML, Quantum

MS Azure
기초 실습
-Portal, VM,
Azure Quantum

5일차

MS Quantum
(QDK) 기초

MS Quantum
(QDK) 기초 실습

- Microsoft Azure 클라우드 이해
 - Azure서비스, 일반 AI/ML서비스
 - Azure Quantum 서비스(MS Learn)
- Microsoft 양자컴퓨팅 기초

Agenda

교육 일차 -전체(분석)	시간		커리큘럼	내용	이론/실습	비고
1일차 (월)	4H	09:00 ~ 12:00 13:00 ~ 14:00	•양자컴퓨팅 이론 - 기초	•양자컴퓨팅에 대한 이론	•이론	연세대 박경덕 교수
	4H	14:00 ~ 18:00	•양자컴퓨터 프로그래밍 실습 - 기초	•양자컴퓨터 프로그래밍 환경 구성 •양자컴퓨터 프로그래밍 기초 실습	•실습	연세대 박경덕 교수
2일차 (화)	4H	09:00 ~ 12:00 13:00 ~ 14:00	•양자알고리즘 이론 - 기초	•양자알고리즘에 대한 이론 - 기초	•이론	연세대 박경덕 교수
	4H	14:00 ~ 18:00	•양자알고리즘 프로그래밍 실습 - 기초	•양자알고리즘 프로그래밍 기초 실습	•실습	연세대 박경덕 교수
3일차 (수)	4H	09:00 ~ 12:00 13:00 ~ 14:00	•양자알고리즘 이론 - 중급	•양자알고리즘에 대한 이론 - 중급	•이론	연세대 박경덕 교수
	4H	14:00 ~ 18:00	•양자알고리즘 프로그래밍 실습 - 중급	•양자알고리즘 프로그래밍 중급 실습	•실습	연세대 박경덕 교수
4일차 (목)	8H	09:00 ~ 12:00 13:00 ~ 18:00	•Azure 서비스 소개	•Microsoft Azure 서비스 소개 - 기본 소개, AI/ML서비스, Quantum 서비스 - Azure 기본 실습	•이론/실습	비알프레임
5일차 (금)	8H	09:00 ~ 12:00 13:00 ~ 18:00	•MS QDK 기반 기초	•MS QDK 기반 기초 실습 - 양자 알고리즘 - 양자컴퓨팅 기반 머신러닝	•이론/실습	비알프레임

4일차

- 7월 21일 (목)
- 시간 : 09:00~18:00시 (8시간)

Azure 소개 및 Azure Quantum 기초

과정	구분	내용	시간		비고
Azure AI/ML 서비스	AI Trend	<ul style="list-style-type: none">• AI Trend with Microsoft	3시간	0900~12:00	
	Azure 기본 소개 및 실습	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Azure 서비스 소개• - 기본 소개, AI/ML서비스• Azure Portal 실습- VM 만들기 (DSVM)- AI/ML 서비스 Demo	3시간	13:00~16:00	
Azure Quantum	Azure Quantum 기초	<ul style="list-style-type: none">• Azure Quantum 소개• Azure Quantum 기초 및 실습- 환경구성- 클라우드 기반 기초 실습 (MS Learn)	2시간	16:00~18:00	

※실습은 Azure 클라우드에서 진행함