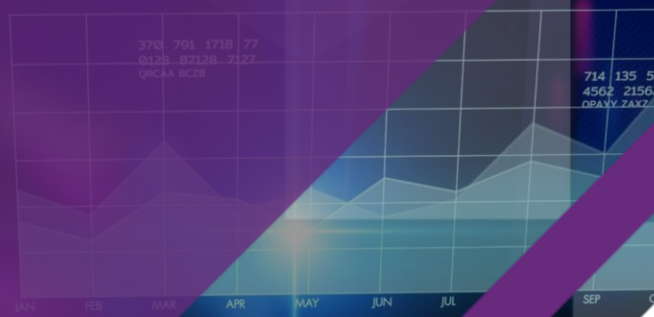
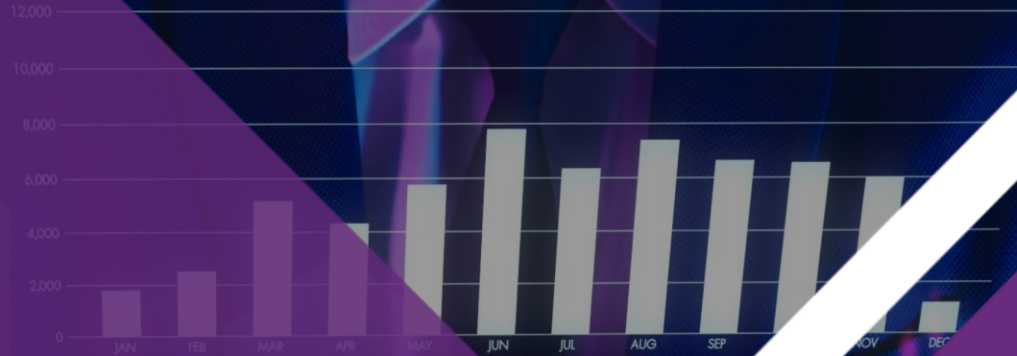


DATA ANALYZING

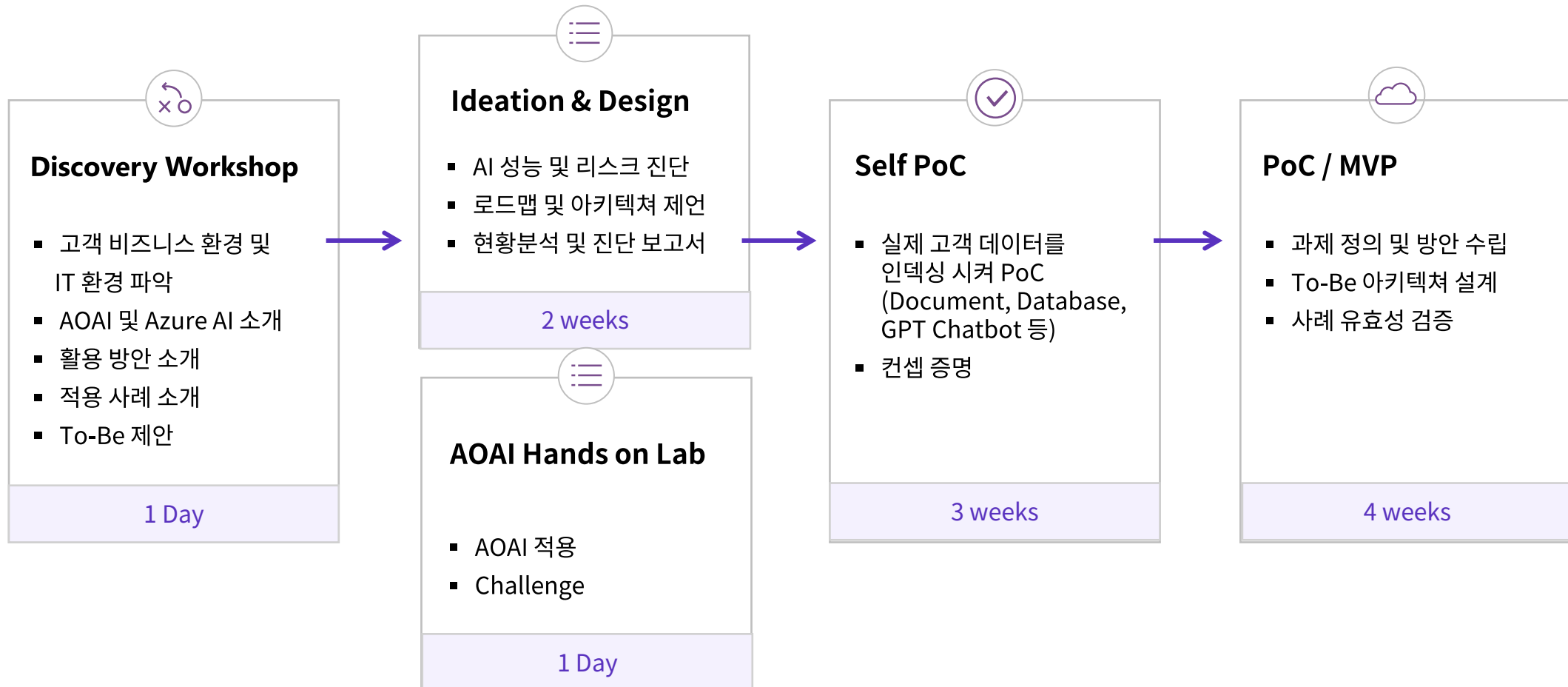
# Cloocus Azure Open AI Accelerator

2023. 11.07



# Cloocus Azure Open AI Accelerator

Azure Open AI는 다양한 비즈니스와 산업을 변화시킬 수 있는 수많은 가능성을 열고 있습니다. 클루커스의 **Azure Open AI Accelerator**는 귀사의 프로세스 효율성을 향상시키며 Generative AI의 잠재력을 최대한 활용할 수 있도록 도움을 드립니다.



# Cloocus Offering

고객의 현재 비즈니스 프로세스와 IT 환경에 맞는 Azure Open AI의 활용방안을 단계별 기술 서비스와 최선을 결과를 얻을 수 있도록 도와 드립니다. 해당 프로그램은 B2C/B2B 대상 AOAI 도입을 고려하는 고객사 대상으로 마이크로소프트와 클루커스가 무상으로 제공하는 프로그램입니다.

1

## Discovery Workshop

원데이 워크숍을 통해 AOAI 및 AI 서비스를 소개하고 관련 활용 방안에 대해 제시해 드립니다.



2

## Hands-on Lab

LangChain을 활용한 다양한 LLM 활용 기법 및 Azure의 다양한 AI Service 들의 활용 방법을 HandOnLab으로 제공 합니다



3

## PoC w/sample data

목적에 맞는 고객 데이터를 기반으로 설정된 목표에 도달 할 수 있도록 다양한 기술들을 적용하여 검증합니다



# Step 1. AOAI Discovery Workshop

고객의 현재 비즈니스 프로세스와 IT 환경을 분석하여 Azure 및 Open AI 최적의 활용 방안을 제시해 드립니다.



## AOAI Accelerator [ Discovery Workshop]

Azure의 다양한 AI 기술과 LLM을 효율적으로 활용할 수 있는 방안 제시에 대한 워크샵

### 고객 니즈

- 생성형 AI환경에서의 전처리, 모델링 개발, 배포, 관리 등 경험 부족
- 산업군별 특화 AI 개발 필요성
- 학습 데이터 부족
- AOAI대한 전문 지식 부족
- AI 모델 개발 전담 인력 부족/부재

- 1 고객 비즈니스 환경 및 IT 환경 파악
- 2 Azure Open AI 및 Azure AI 서비스 소개
- 3 Azure AI 서비스와 Azure Open AI 활용 방안 소개
- 4 적용 사례 소개
- 5 To-Be 제안 (PoC 주제 설정 등)

## Step 2. AOAI Hands-on Lab

Azure Open AI 를 구현하는 과정에서 필요한 기술 교육을 아래와 같은 커리큘럼으로 1:1 형식으로 제공합니다.

### Workshop Program

## 고객 대상으로 실무 중심의 AOAI HOL 교육 지원

Azure의 다양한 AI 기술과 LLM을 효율적으로 활용할 수 있는 LangChain에 대한 워크샵



### AOAI HOL Agenda



Azure CosmosDB를  
활용한 LLM 메모리 활용 방  
법



Azure Cognitive Search의  
검색 기법  
(Full-text, Semantic, Vector)



Azure CosmosDB를 활용  
한 LLM 메모리 활용 방법



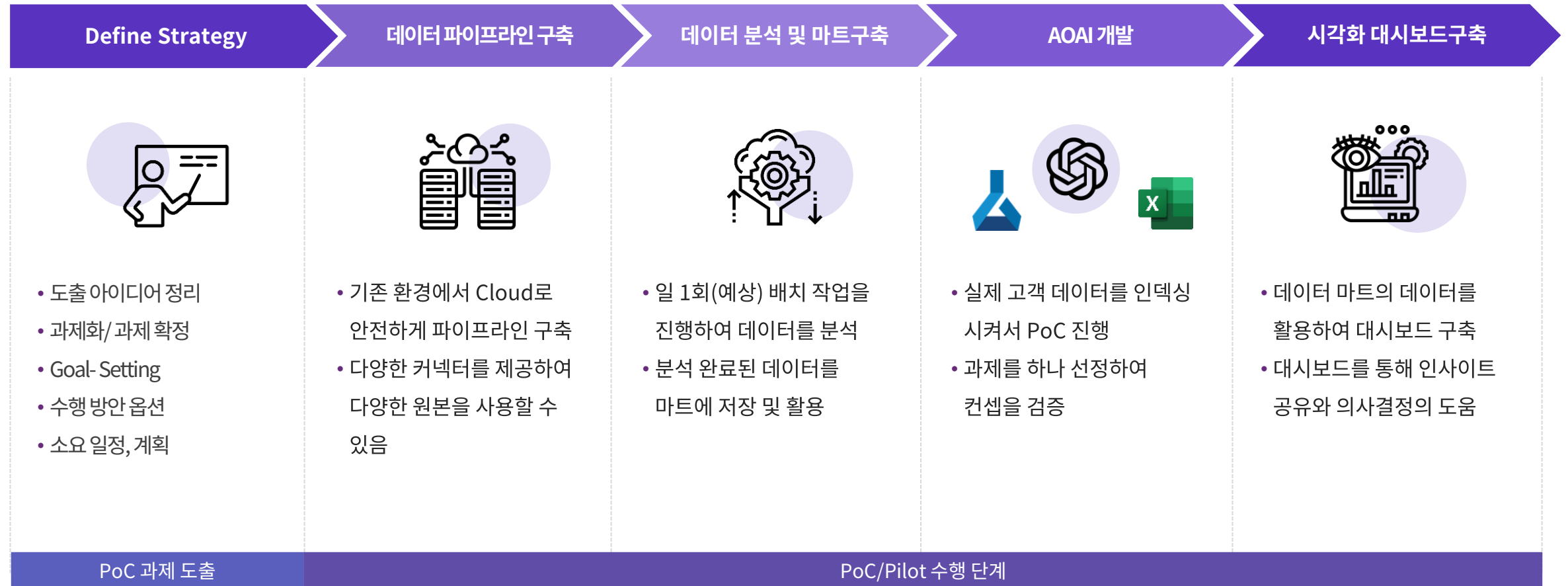
다양한 데이터 소스  
(CSV, Database) 를  
활용한 검색 방법



LangChain의 Agent chain  
을 활용한 챗봇 구성 방법

## Step 3. AOAI PoC Program

도출된 Azure Open AI 활용 방안을 기준으로 샘플 데이터와 PoC 프로그램을 제공하여 귀사의 비즈니스 적합성을 파악하고 Azure 및 Open AI 기술을 계속해서 효과적으로 활용할 수 있도록 지원합니다.



# Why Cloocus

글로벌 멀티 클라우드 서비스 MSP로서, 주요 퍼블릭 클라우드의 최고 등급 파트너 레벨을 갖추고 마이크로소프트 3년 연속 올해의 파트너상 수상에 빛나는 검증된 기술력을 보유하고 있습니다.

## Certifications

170+

클라우드 전문가

700+

인증

2000

고객

50

파트너십



**Advanced Specialization**  
 Modernization of Web Applications in Azure  
 Linux and Open Source Databases Migration to Azure  
 Windows Server and SQL Server Migration to Azure  
 AI and Machine Learning in Microsoft Azure  
 Kubernetes on Azure  
 Hybrid Cloud Security  
 Azure Virtual Desktop  
 Networking Services in Microsoft Azure  
 DevOps with GitHub on Microsoft Azure  
 Analytics on Microsoft Azure

**Azure Expert MSP**  
글로벌 Azure 기술 최고 등급

**Azure Advanced Specializations**  
글로벌 Azure 특정 워크로드 부문 기술 최고 등급  
(현재 10개 영역 보유, 국내 유일)



**Winner Microsoft Partner**  
2023, Partner of the Year Winner Korea

▶ 마이크로 소프트 올해의 파트너상 3년 연속 수상

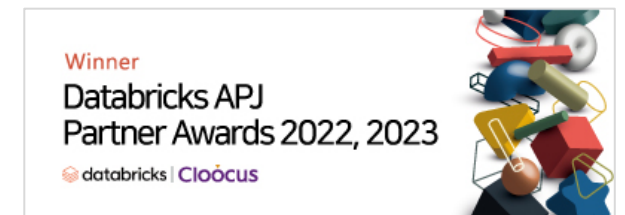


**2023 Korea Partner Award**  
**Top Partner for Data & AI**

▶ 마이크로소프트 파트너 어워즈 Data & AI 부문 수상



**Databricks Elite Partner Tier**



**Winner Databricks APJ Partner Awards 2022, 2023**

▶ 데이터브릭스 올해의 파트너상 2022, 2023 2년 연속 수상

DATA ANALYZING

714 135 5152  
4562 21562 15  
STECG 0830

003 024 4041 00  
3451 10431 0430  
TURDD EPCE



```

1 else
2   AggregationPeriod.FIVE, ANNU
3   MA2 = Average(class
4   (period = AggregationPeriod.FIVE,
5   length: ) else
6   AP = AggregationPeriod.FIVE, ANNU
7   MA2 = Average(class
8   (period = AggregationPeriod.FIVE,
9   length: ) else
10  AP = AggregationPeriod.FOUR, HOURLY
11  MA2 = Average(class
12  (period = AggregationPeriod.FOUR, HOURLY,
13  length: ) else
14  AP = AggregationPeriod.FOUR, HOURLY
15  MA2 = Average(class
16  (period = AggregationPeriod.FOUR, HOURLY,
17  length: ) else
18  plot MA3 :
19
20  If AP = AggregationPeriod.FOUR, HOURLY
21  ( MA2 = Average(class
22  (period = AggregationPeriod.FOUR, HOURLY,
23  length: ) else
24  MA2 = Average(class
25  (period = AggregationPeriod.FOUR, HOURLY,
26  length: ) else
27  plot MA3 :
28
29  If AP = AggregationPeriod.FOUR, HOURLY
30  ( MA2 = Average(class
31  (period = AggregationPeriod.FOUR, HOURLY,
32  length: ) else
33  MA2 = Average(class
34  (period = AggregationPeriod.FOUR, HOURLY,
35  length: ) else
36  plot MA3 :

```

370 791  
0128 87128 7127  
QRCIA 9C28



714 135 5152 11  
4562 21562 15  
OPANY 7AZ7

5905 65905 5905  
STECG 0830

003 024 4041 00  
3451 10431 0430  
TURDD EPCE

003 024 4041 00  
3451 10431 0430  
TURDD EPCE

003 024 4041 00  
3451 10431 0430  
TURDD EPCE

PROCESSING

```

1 If AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
2   MA2 = Average(class
3   (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
4   length: ) else
5   AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
6   MA2 = Average(class
7   (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
8   length: ) else
9   AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
10  MA2 = Average(class
11  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
12  length: ) else
13  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
14  MA2 = Average(class
15  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
16  length: ) else
17  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
18  MA2 = Average(class
19  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
20  length: ) else
21  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
22  MA2 = Average(class
23  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
24  length: ) else
25  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
26  MA2 = Average(class
27  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
28  length: ) else
29  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
30  MA2 = Average(class
31  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
32  length: ) else
33  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
34  MA2 = Average(class
35  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
36  length: ) else
37  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
38  MA2 = Average(class
39  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
40  length: ) else
41  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
42  MA2 = Average(class
43  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
44  length: ) else
45  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
46  MA2 = Average(class
47  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
48  length: ) else
49  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
50  MA2 = Average(class
51  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
52  length: ) else
53  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
54  MA2 = Average(class
55  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
56  length: ) else
57  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
58  MA2 = Average(class
59  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
60  length: ) else
61  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
62  MA2 = Average(class
63  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
64  length: ) else
65  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
66  MA2 = Average(class
67  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
68  length: ) else
69  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
70  MA2 = Average(class
71  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
72  length: ) else
73  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
74  MA2 = Average(class
75  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
76  length: ) else
77  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
78  MA2 = Average(class
79  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
80  length: ) else
81  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
82  MA2 = Average(class
83  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
84  length: ) else
85  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
86  MA2 = Average(class
87  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
88  length: ) else
89  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
90  MA2 = Average(class
91  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
92  length: ) else
93  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
94  MA2 = Average(class
95  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
96  length: ) else
97  AP = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE
98  MA2 = Average(class
99  (period = AggregationPeriod.DAILY, MINUTE,
100 MA2 = Average(class

```

# Thank you