



Agile is **IVI**



# AI CNA Hands-On 교육 제안서

유니콘주식회사 대표이사  
Agile Coach 이해경

공정과 도구보다 **개인**과 **상호작용**을, 포괄적인 문서보다 **작동하는 소프트웨어**를, 계약 협상보다 **고객과의 협력**을, 계획을 따르기보다 **변화에 대응**하기를 가치 있게 여긴다.

이 말은, 왼쪽에 있는 것들도 가치가 있지만,  
우리는 오른쪽에 있는 것들에 더 높은 가치를 둔다는 것이다.

# 인사말

저의 꿈은 더 많은 사람들이 애자일 하게  
일하고 소통하고 도전하는 세상을 만드는 것입니다.



이해경(갑빠)  
(HaeKyung Lee)

Agile Coach  
Professional Scrum Master  
Microservice & MSA 설계  
IBM Certified Architect  
온달의 해피클라우드 운영

유니콘주식회사 CEO  
hiondal@gmail.com, 010-4095-4035

# Overview

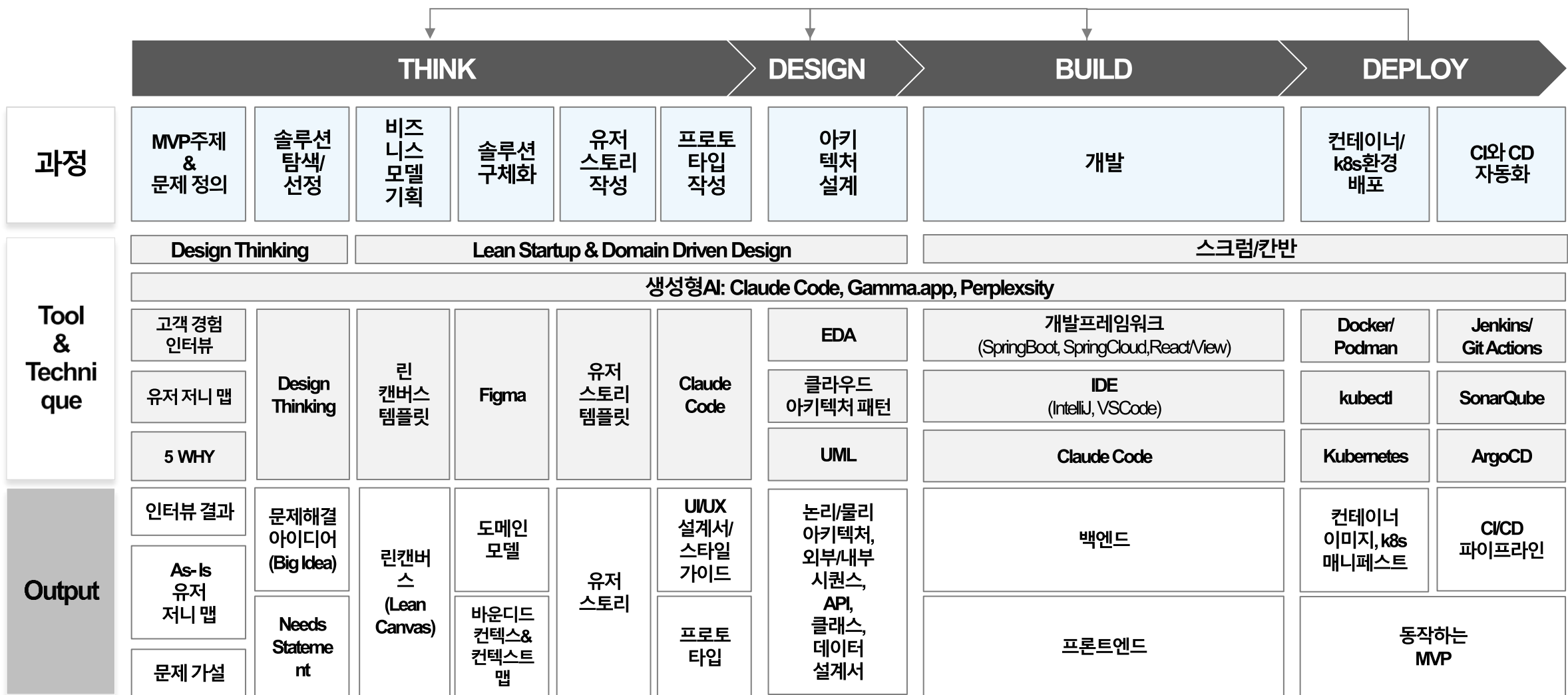
AI CNA Hands-On 프로그램은 기획, 설계, 개발 및 컨테이너화, CI/CD의 4개 독립 과정으로 구성되어 있어 수강생의 상황에 맞게 선택할 수 있도록 설계되었습니다.

## AI CNA Hands-On 개요

기간	총 10일(기획 3일, 설계 2일, 개발 3일, CI/CD 2일)	대상	서비스 기획자, 프로젝트 관리자, 개발자
목표	일하는 방식 혁신과 현대화 역량 강화	성과	✓ 애자일하게 일하는 방식과 가치 체험 ✓ 기획-설계-개발-배포 전 과정 현대화와 AI 활용능력 함양
과정	<div>THINK(기획): 문제/솔루션 정의 및 기획 구체화 - 문제정의, 솔루션 탐색, Biz Model, 구체화, 프로토타입</div> <div>Design(설계): MVP 외부/내부 아키텍처 설계 - DDD, Clean 아키텍처, mSVC UML기반 설계</div> <div>Build(개발): MVP빌드 및 컨테이너화 - 개발, 컨테이너화, 쿠버네티스 환경 배포</div> <div>CI/CD(배포): CI/CD 자동화 - Jenkins/GitHub Action, SonarQube, ArgoCD</div>	수행사례	<ul style="list-style-type: none"><li>KTDS Digital Garage</li><li>연세대 AI 최고경영자 과정 출강중</li><li>비상교육 CNA Bootcamp</li><li>K은행 신입행원 Agile Bootcamp(3년 연속)</li><li>K은행 국민지갑 Agile Coaching</li><li>K은행 수신상품부 Agile Coaching</li><li>K은행 기업뱅킹 Agile Coaching</li><li>K은행 마이데이터 Agile Coaching</li><li>N홈쇼핑 Agile Bootcamp</li><li>M보험사 Agile Bootcamp</li><li>H은행 Agile Bootcamp(2회)</li><li>K증권협력사 Agile Bootcamp</li></ul>

# Curriculum 개요

AI CNA 프로그램은 기획-설계-개발-배포 전 과정에 AI를 활용하여 일하는 방식 혁신과 애플리케이션 현대화 역량을 단기간에 성장시킬 수 있는 검증된 Hands-On 프로그램입니다.



# AI CNA(Cloud Native Application) Curriculum: 기획(3일)

일	모듈명	시간	내용	산출물	방법
1	일하는 방식 혁신 프레임워크	4	일방혁 프레임워크 이해 - Agile: Agile 핵심 사상과 마인드셋, 스크럼/칸반 - MicroService: WHY(목적), HOW(방법), WHAT(툴 & 테크닉) - DevOps: WHY(목적), HOW(방법), WHAT(툴 & 테크닉) - Cloud: 클라우드 기본, 컨테이너와 쿠버네티스 기본	-	교육
	작업 환경 구성	4	사전 설치 프로그램 설치 및 Claude Code, MCP 등 환경 구성	작업 환경	실습
2	문제정의 및 솔루션 탐색/선정	4	Design Thinking 기반의 문제정의 및 솔루션 탐색/선정 - MVP 주제 및 고객 유형 정의 - 문제정의 영역: Great 2 WHY 정의. 문제의 근본원인과 고객/회사의 비즈니스 가치 - 솔루션 영역: 문제해결 방향성 정의, 솔루션 탐색, 우선순위 평가 및 선정	문제정의 & 솔루션	워크샵
	비즈니스모델 작성	1	린캔버스 기반의 비즈니스 모델 작성 및 Gamma.app을 이용한 발표자료 작성 - 린캔버스 작성: 고객, 문제, 고유가치, 핵심솔루션 등 9대 영역으로 작성 - 발표자료 작성: gamma.app을 이용한 빠르고 효과적인 발표자료 작성	비즈니스모델	실습
	솔루션 구체화	3	DDD 기반으로 Figma와 Claude Code를 이용한 도메인 모델 작성 - 이벤트 스토밍: Event, Command, Policy/Rule, Data 등 도메인 모델 정의 - Claude Code를 이용한 보완	도메인 모델	워크샵
3	솔루션 구체화	2	DDD 기반으로 Figma와 Claude Code를 이용한 도메인 모델 작성	이벤트스토밍 결과	워크샵
	유저스토리 작성	1	Figma MCP를 이용하여 이벤트스토밍 결과를 읽어 유저스토리 작성	유저스토리	실습
	프로토타입 개발	4	Claude Code를 이용한 프로토타입 개발 및 보완	프로토타입	실습
	프로토타입 발표	1	서비스 기획서와 프로토타입 발표	-	실습

# AI CNA(Cloud Native Application) Curriculum: 설계(2일)

일	모듈명	시간	내용	산출물	방법
1	MSA 이해	6	MSA 구성요소, 외부 아키텍처 설계, 내부 아키텍처 설계, EDA 이해 - MSA 이해: MSA 7대 구성요소, 도입절차, 도입 실패사례와 교훈 - 외부아키텍처 설계: - EDA: Event Driven Architecture 개념, Kafka/RabbitMQ 이해, Azure MQ 제품 이해 - 클라우드 디자인 패턴: Cache-Aside, CQRS, Gateway, Resilience, SAGA, Event Sourcing 등 - Service Mesh: Spring Cloud, Istio 이해 - 내부아키텍처 설계: 아키텍처 원칙, 레이어드/헥사고널/클린아키텍처, UML 기반 설계	-	교육
	클라우드 디자인 패턴 실습	2	CQRS 패턴	-	실습
2	클라우드 디자인 패턴 실습	2	Gateway Routing, Resilience(Rate Limiting, Retry, Circuit Breaker) 패턴	-	실습
	생성형AI를 이용한 아키텍처 설계	6	MVP 아키텍처 설계 실습(Claude Code 사용) - 논리 아키텍처 - 외부/내부 시퀀스 설계 - API 설계 - 클래스 설계 - 데이터 설계 - 물리아키텍처 설계  ※ 기획 과정 결과물을 이용하여 설계	아키텍처 설계 결과	실습

# AI CNA(Cloud Native Application) Curriculum: 개발(3일)

일	모듈명	시간	내용	산출물	방법
1	백엔드 개발	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 백킹서비스(Database, Message Queue) 설치</li> <li>- Spring Boot + Spring Cloud 기반으로 Claude Code 이용하여 개발</li> <li>※ 설계 과정 결과물을 이용하여 개발</li> </ul>	개발결과	실습
2	프론트엔드 개발	8	React/View + Type Script 기반으로 Claude Code 이용하여 개발	개발결과	실습
3	TDD	3	Claude Code를 이용한 단위/통합/E2E 테스트 코드 개발	테스트코드	실습
	컨테이너/쿠버네티스 기초	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Docker 아키텍처와 이미지 빌드</li> <li>- 쿠버네티스 12개 핵심 리소스 이해</li> </ul>	-	교육
	쿠버네티스 환경 배포	3	MVP 개발 결과의 쿠버네티스 배포 실습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이미지 빌드: Claude Code를 이용하여 개발된 백엔드/프론트엔드 이미지 빌드</li> <li>- Claude Code를 이용한 매니페스트 작성 자동화</li> <li>- Claude Code를 이용한 배포 가이드 작성</li> </ul>	동작하는 MVP	실습

# AI CNA(Cloud Native Application) Curriculum: 배포(2일)

일	모듈명	시간	내용	산출물	방법
1	컨테이너/쿠버네티스 기술 심화	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Docker 아키텍처와 Docker CLI 사용방법 실습</li> <li>- 쿠버네티스 12개 핵심 리소스 이해와 kubectl CLI 사용방법 실습</li> <li>- Workload Controller, Service, ConfigMap, Secret, PV/PVC 심화</li> <li>- Health check, 리소스 조정, Auto Scaling</li> <li>- 인증/권한관리, 통합로깅, 무중단배포, 메트릭 모니터링</li> </ul>	-	교육/ 실습
	컨테이너 이미지 빌드 및 실행	2	MVP 개발 결과의 컨테이너화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이미지 빌드: Claude Code를 이용하여 개발된 백엔드/프론트엔드 이미지 빌드</li> <li>- 컨테이너 실행: Claude Code를 이용하여 컨테이너로 실행 가이드 작성</li> </ul>	컨테이너 이미지/ 동작하는 MVP	실습
	쿠버네티스 환경 배포	3	MVP 개발 결과의 쿠버네티스 배포 실습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Claude Code를 이용한 매니페스트 작성 자동화</li> <li>- Claude Code를 이용한 배포 가이드 작성</li> </ul>	동작하는 MVP	실습
2	CI/CD 이해	1	CI/CD Pipeline과 Tool chains 이해	-	교육
	MVP CI/CD	4	Jenkins와 GitHub Actions를 이용한 CI/CD <ul style="list-style-type: none"> <li>- SonarQube 설정: 소스코드 품질과 테스트 코드 커버리지 측정을 위한 설정</li> <li>- Jenkins 기반 CI/CD: Claude Code를 이용한 Scripted 방식의 파이프라인 스크립트 작성</li> <li>- GitHub 기반 CI/CD: Claude Code를 이용한 GitHub Workflow 작성</li> </ul> ※ 개발 및 컨테이너화 과정 결과물을 이용하여 CI/CD	CI/CD 파이프라인/ 동작하는 MVP	실습
		3	ArgoCD를 이용한 CI와 CD 분리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ArgoCD 서버 설정: Project, Application 작성</li> <li>- Jenkins 파이프라인 스크립트 수정: CD 과정 분리</li> <li>- GitHub Workflow 수정: CD 과정 분리</li> </ul>	CI/CD 파이프라인/ 동작하는 MVP	실습