



Agile is **IVI**



AI CNA Hands-On 교육 제안서

유니콘주식회사 대표이사
Agile Coach 이해경

공정과 도구보다 **개인과 상호작용**을, 포괄적인 문서보다 **작동하는 소프트웨어**를, 계약 협상보다 **고객과의 협력을**, 계획을 따르기보다 **변화에 대응하기**를 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

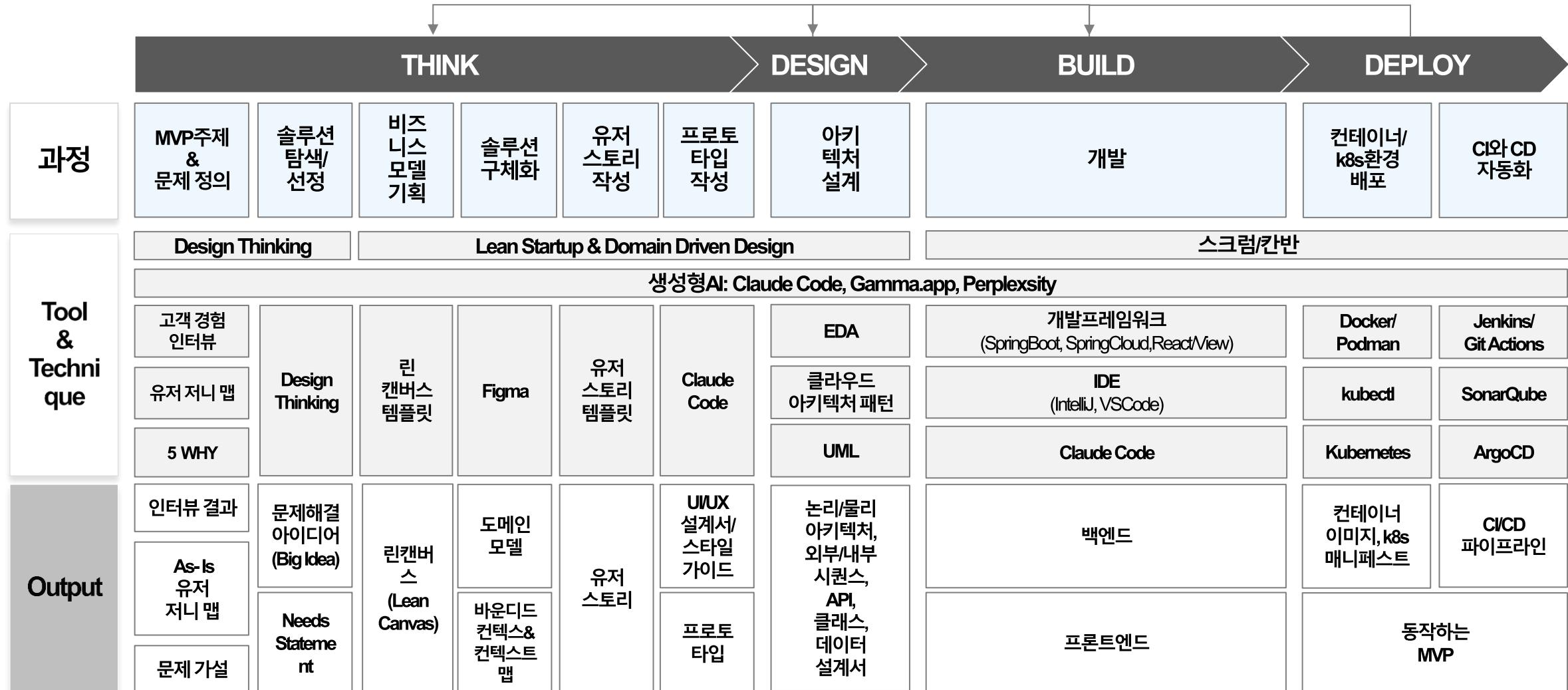
AI CNA Hands-On 프로그램은 기획, 설계, 개발 및 컨테이너화, CI/CD의 4개 독립 과정으로 구성되어 있어 수강생의 상황에 맞게 선택할 수 있도록 설계되었습니다.

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	<ul style="list-style-type: none">✓ 애자일하게 일하는 방식과 가치 체험✓ 기획-설계-개발-배포 전 과정 현대화와 AI 활용능력 함양
과정	<p>THINK(기획): 문제/솔루션 정의 및 기획 구체화 - 문제정의, 솔루션 탐색, Biz Model, 구체화, 프로토타입</p> <p>Design(설계): MVP 외부/내부 아키텍처 설계 - DDD, Clean 아키텍처, mSVC UML기반 설계</p> <p>Build(개발): MVP빌드 및 컨테이너화 - 개발, 컨테이너화, 쿠버네티스 환경 배포</p> <p>CI/CD(배포): CI/CD 자동화 - Jenkins/GitHub Action, SonarQube, ArgoCD</p>	수행사례 <ul style="list-style-type: none">KTDS Digital Garage연세대 AI 최고경영자 과정 출강중비상교육 CNA BootcampK은행 신입행원 Agile Bootcamp(3년 연속)K은행 국민지갑 Agile CoachingK은행 수신상품부 Agile CoachingK은행 기업뱅킹 Agile CoachingK은행 마이데이터 Agile CoachingN홈쇼핑 Agile BootcampM보험사 Agile BootcampH은행 Agile Bootcamp(2회)K증권협력사 Agile Bootcamp	

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
3	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
	솔루션 구체화	2	DDD 기반으로 Figma와 Claude Code를 이용한 도메인 모델 작성	이벤트스토밍 결과	워크샵
3	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"> - 백킹서비스(Database, Message Queue) 설치 - Spring Boot + Spring Cloud 기반으로 Claude Code 이용하여 개발 ※ 설계 과정 결과물을 이용하여 개발 	개발결과	실습
2	프론트엔드 개발	8	React/View + Type Script 기반으로 Claude Code 이용하여 개발	개발결과	실습
	TDD	3	Claude Code를 이용한 단위/통합/E2E 테스트 코드 개발	테스트코드	실습
3	컨테이너/쿠버네티스 기초	2	<ul style="list-style-type: none"> - Docker 아키텍처와 이미지 빌드 - 쿠버네티스 12개 핵심 리소스 이해 	-	교육
	쿠버네티스 환경 배포	3	<p>MVP 개발 결과의 쿠버네티스 배포 실습</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미지 빌드: Claude Code를 이용하여 개발된 백엔드/프론트엔드 이미지 빌드 - Claude Code를 이용한 매니페스트 작성 자동화 - Claude Code를 이용한 배포 가이드 작성 	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"> - Docker 아키텍처와 Docker CLI 사용방법 실습 - 쿠버네티스 12개 핵심 리소스 이해와 kubectl CLI 사용방법 실습 - Workload Controller, Service, ConfigMap, Secret, PV/PVC 심화 - Health check, 리소스 조정, Auto Scaling - 인증/권한관리, 통합로깅, 무중단배포, 메트릭 모니터링 	-	교육/ 실습
	컨테이너 이미지 빌드 및 실행	2	<p>MVP 개발 결과의 컨테이너화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미지 빌드: Claude Code를 이용하여 개발된 백엔드/프론트엔드 이미지 빌드 - 컨테이너 실행: Claude Code를 이용하여 컨테이너로 실행 가이드 작성 	컨테이너 이미지/ 동작하는 MVP	실습
	쿠버네티스 환경 배포	3	<p>MVP 개발 결과의 쿠버네티스 배포 실습</p> <ul style="list-style-type: none"> - Claude Code를 이용한 매니페스트 작성 자동화 - Claude Code를 이용한 배포 가이드 작성 	동작하는 MVP	실습
	CI/CD 이해	1	CI/CD Pipeline과 Tool chains 이해	-	교육
2	MVP CI/CD	4	<p>Jenkins와 GitHub Actions를 이용한 CI/CD</p> <ul style="list-style-type: none"> - SonarQube 설정: 소스코드 품질과 테스트 코드 커버리지 측정을 위한 설정 - Jenkins 기반 CI/CD: Claude Code를 이용한 Scripted 방식의 파이프라인 스크립트 작성 - GitHub 기반 CI/CD: Claude Code를 이용한 GitHub Workflow 작성 <p>※ 개발 및 컨테이너화 과정 결과물을 이용하여 CI/CD</p>	CI/CD 파이프라인/ 동작하는 MVP	실습
		3	<p>ArgoCD를 이용한 CI와 CD 분리</p> <ul style="list-style-type: none"> - ArgoCD 서버 설정: Project, Application 작성 - Jenkins 파이프라인 스크립트 수정: CD 과정 분리 - GitHub Workflow 수정: CD 과정 분리 	CI/CD 파이프라인/ 동작하는 MVP	실습