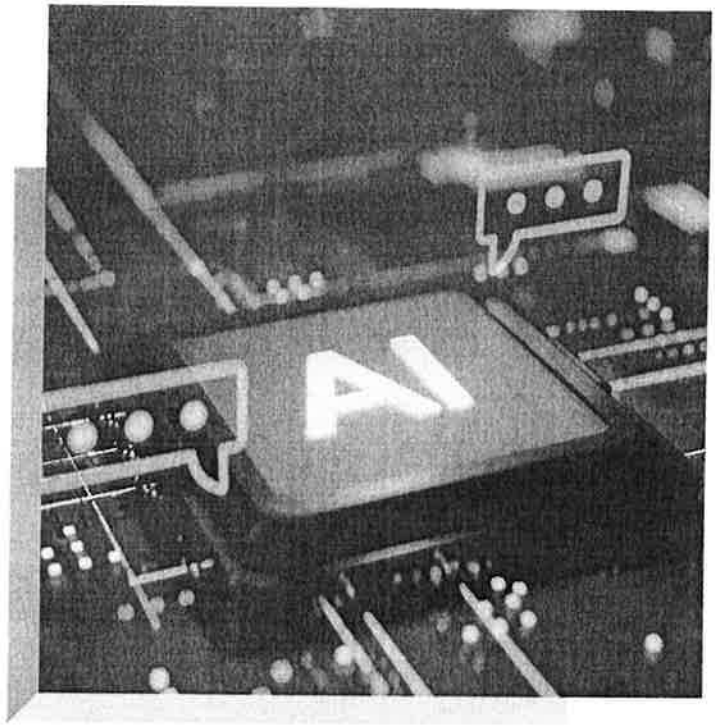


자바/파이썬/챗GPT를 활용한 AI 개발자 양성과정



▶ 교육시간

매주 월~금(공휴일 제외)

09:30 ~ 18:30

총 120일, 960시간

▶ 커리큘럼

SECTION 1

Chat GPT기반 기초
Programming

- Java [IT 배경지식 + 프로그래밍 기본 + 객체지향 프로그래밍]
- RDBMS [관계형 Database + 프로그램 / Database 연동]
- 자바 미니 프로젝트
- Chat GPT 활용 교육

SECTION 2

Full-stack
애플리케이션 개발

- 웹 Front-end - HTML5 / CSS 3 / JavaScript / JSP Spring
- Java기반 웹 Back-end [네트워크/서버 기초 + Spring 기반 웹 Back-end]
- Servlet / JSP / Spring

SECTION 3

Python
빅데이터 분석

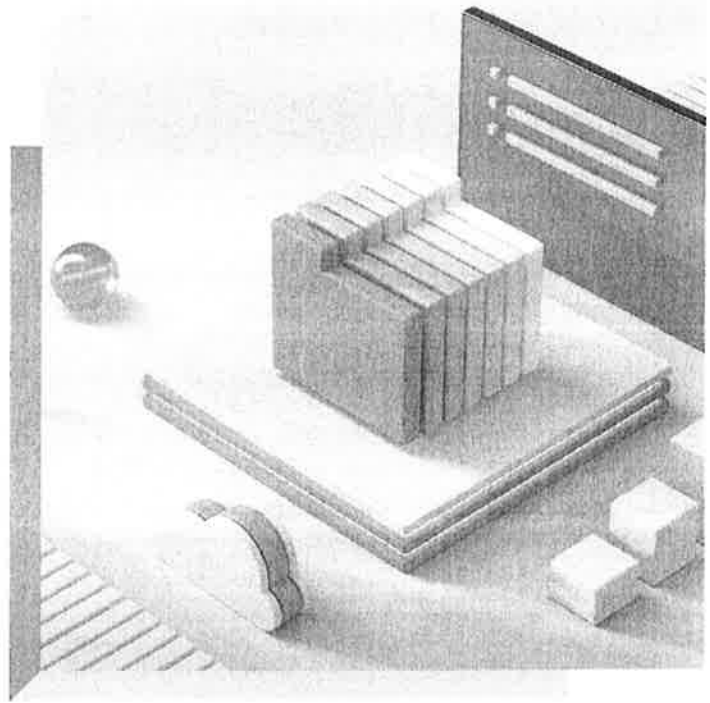
- 빅데이터 분석을 위한 Python기초
- Python 프로그래밍 / BeautifulSoup 웹데이터 활용
- Python 빅데이터 분석
- 빅데이터 기초 개념 / Kaggle데이터 활용 빅데이터 분석 / Scikit-learn 머신러닝

SECTION 4

최종 프로젝트 및 기업멘토링

- 최종 프로젝트 및 기업멘토링

CISCO VirtuNet Cloud 통합구현



▶ 교육시간

매주 월~금(공휴일 제외)

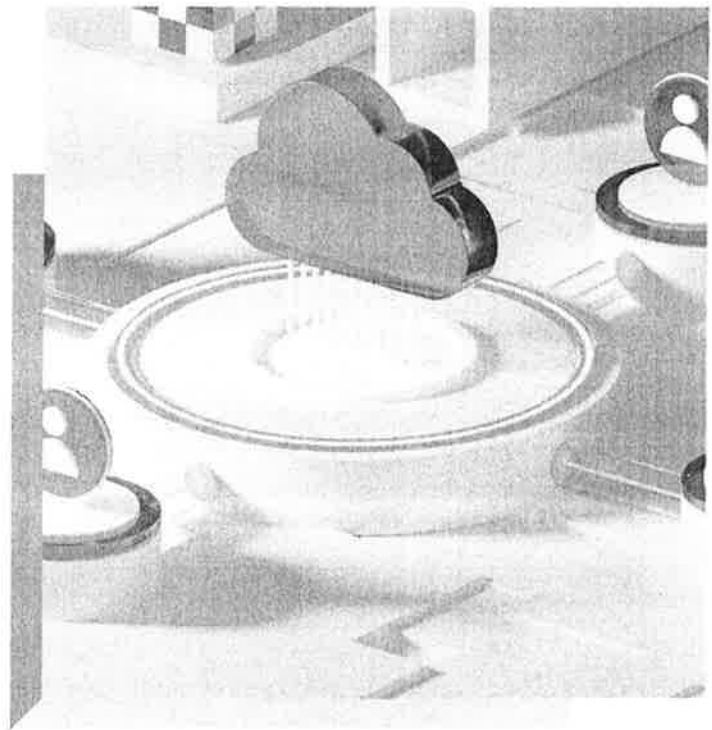
09:30 ~ 18:30

총 120일, 960시간

▶ 커리큘럼

SECTION 1	
네트워크 기초과정 CISCO CCNA과정	<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP, 네트워크 설정, 서비스 관리 네트워크 계층 및 패킷 이동 인프라에서 네트워크가 차지하는 위치 IPv4 & IPv6에 대한 이해
네트워크 중급과정 CISCO CCNP Enterprise 과정	<ul style="list-style-type: none"> 라우팅 프로토콜 개요 스위칭 프로토콜 개요 실무 사례를 이용한 네트워크 인프라 분석
서버 기초과정 & 데스크톱 가상화 환경을 위한 윈도우 서버 운용 과정	<ul style="list-style-type: none"> 윈도우 실무 활용 팁 Active Directory의 이용, 사용자/그룹 관리 정책 스토리지 관련 기술(RAID, Storage Pool) 장애 조치 클러스터 구성과 서비스 이중화 구현 DNS, WEB, FTP, MAIL, DHCP, iSCSI, DFS
SECTION 2	
Linux 서버과정 CISCO Linux Essentials 과정	<ul style="list-style-type: none"> 리눅스 서버 설치 및 기본 인프라 환경 구성하기 서비스 및 데몬 제어 리눅스 환경에 대한 이해와 리눅스 서버구성 스토리지 및 파일 시스템 관리 리눅스의 기본 설정, 디렉토리 & 파일 기본 제어
온-프레미스 구성을 위한 서버 가상화 과정 Hypervisor 과정 (ESXi, vCenter)	<ul style="list-style-type: none"> 클라우드 플랫폼 연구 ESXi & vCenter 플랫폼 연구 AWS 플랫폼 연구 & Openstack 플랫폼 연구 Hyper-V & Azure 플랫폼 연구
온-프레미스 네트워크 가상화 기술 과정 (CISCO vXLAN, VMware NSX-T)	<ul style="list-style-type: none"> 네트워크 가상화의 이해 및 필요성 VMware NSX-T를 이용한 DataCenter의 네트워크 구성 CISCO vXLAN 이용한 DataCenter의 네트워크 구성 vXLAN과 NSX-T의 비교 연구
SECTION 3	
가상화 기술 및 클라우드 기술(AWS)	<ul style="list-style-type: none"> AWS 소개 및 기초 서비스 AWS 데이터베이스 서비스 AWS 보안, 자격증명 및 액세스 관리 AWS 탄력성 및 관리 도구
앤서블로 구성하는 코드 인프라 시스템 클라우드 네이티브 인프라 설계 및 운영 과정	<ul style="list-style-type: none"> Ansible 배포 플레이북 구현 (Yaml 파일 작성하기, Playbook 변수 작성) DevOps 환경에 Ansible 구현 Ansible 제어 관리, 플레이북 테스트 인벤토리, 인증 정보, 고도화 인벤토리, 프로젝트, 작업 워크플로우 관리
인프라 자동화를 위한 Terraform 과정	<ul style="list-style-type: none"> 테라폼 구성파일의 이해, 테라폼과 다른 코드형 인프라 도구 비교 테라폼 모듈로 재사용 가능한 인프라 생성 테라폼 상태 관리 (테라폼 상태 구성, 테라폼 상태 구성) 프로덕션 수준의 테라폼 코드 구성
SECTION 4	
최종 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> Network 가상화 & 자동화 프로젝트 클라우드 & 서버가상화 프로젝트

AWS와 Azure 기반 멀티클라우드 DevOps



▶ 교육시간

매주 월~금(공휴일 제외)

09:30 ~ 18:30

총 120일, 960시간

▶ 커리큘럼

SECTION 1	
System Fundamental + Administration	<ul style="list-style-type: none"> Linux 명령어 기본 구조 & Linux 파일 시스템 사용자 및 그룹 관리 & 소유권 및 허가권 시스템 서비스 제어 & 시스템 로그 네트워크 서비스 구축 & 레포지터리 활성화 윈도우 서버 기본 관리 Active Directory 도메인 서비스 구현 & GPO 윈도우 서버 네트워크 서비스 DBMS 환경 구성 데이터베이스 모델링 이론 및 실습 SQL 기본 테이블 조인, 기본키, 외래키, 뷰, 인덱스
SECTION 2	
Web Application & 컨테이너 & IaC	<ul style="list-style-type: none"> Python 기초 문법 제어구문, 라이브러리 함수, 사용자 함수 모듈, 클래스, 패키지, 예외처리 Apache, Nginx, Wordpress 컨테이너와 도커 도커 이미지 생성 및 레지스트리에 배포 쿠버네티스 클러스터 구성과 어플리케이션 배포 Ansible 컨트롤 노드와 노드 구성 Ansible-Playbook 구문 Ansible-Galaxy, Role 기반 동적 플레이북
SECTION 3	
클라우드 서비스 구축	<ul style="list-style-type: none"> Azure Administration 가상 머신 & 스토리지 구현과 관리 가상 네트워킹과 트래픽 관리 데이터 서비스 및 데이터 보호 AWS 기초 서비스 AWS 보안 자격 증명 및 IAM AWS 데이터베이스 서비스 및 스토리지 서비스
SECTION 4	
최종 프로젝트 및 기업멘토링	<ul style="list-style-type: none"> 최종 프로젝트 및 기업멘토링