상세커리큘럼

오픈 데이터셋을 활용한 서버 기반의 빅데이터 시각화 전문가 양성과정

인천일보아카데미

교과구분	교과목정보			
	교과목명	적용과목	세부내용	시간
자율 교과 (234H)	• 오픈 데이터셋을 활용한 시각화 구현	• 이미지 지식베이스 • 한국형 사물 이미지 데이터 • 한국어 글자체 이미지 데이터 • 시각화 라이브러리 활용	• AI Data Set을 활용한 빅데이터의 시각화	96H
	• 오픈 데이터셋을 활용한 시각화 실무 프로젝트	• PROJECT	• 프로젝트 운영 프로세스 • 요구사항 분석 및 설계 • 데이터베이스 구현 • 프론트엔드 프로그램 구현 • 백엔드 램 구현 • 기술 정의서 작성	136H
	• 재량교과		• 재량교과	2H

인천일보아카데미

교과 구분	교과목정보				
	교과목명	NCS능력단위	적용과목	세부내용	시간
NCS 적용 교과 (616H)	NCS 소양 교과	• 정보능력	• 기초소양교과	• 정보수집 가이드라인 제시 • 컴퓨터활용능력, 정보처리능력 • 현장대처능력	40H
	기초 프로그래밍	• 프로그래밍 • 언어 활용	• JAVA Programing	• 기본 문법 활용하기 • 언어 특성 활용하기	80H

인천일보아카데미

	응용소프트웨어 개발	• 요구사항 확인	• 요구사항 명세서 작성 • 기능정의 및 설계	• 현행 시스템 분석하기 • 요구사항 확인하기	20H
		• 애플리케이션 설계	• 소프트웨어설계 • 기능리스트작성	• 공통 모듈 설계하기 • 타 시스템 연동설계하기	20H
		• 화면 설계	• HTML • CSS • JavaScript • jQuery	• UI 요구사항 확인하기 • UI 설계하기	24H

		• UI 디자인	• 스토리보드 작성	• GUI 디자인 콘셉트 도출하기 • GUI 템플릿 제작하기 • GUI 상세 디자인하기	92H
		• UI 구현	• HTML • CSS • JavaScript • jQuery	• UI 설계 검토하기 • UI 구현 표준 수립하기 • UI 제작하기	168H
		• 화면 구현	• HTML • CSS • JavaScript • jQuery	• UI 설계 확인하기 • UI 구현하기	40H

		• 서버프로그램 구현	• Servlet • Spring Framework	• 개발환경 구축하기 • 공통 모듈 구현하기 • 서버 프로그램 구현하기 • 배치 프로그램 구현하기	48H
		• 통합 구현	• Java • JSP • Spring Framework • HTML/CSS/JavaScript	• 연계 데이터 구성하기 • 언계 매카니즘 구성하기 • 내외부 연계 모듈 구현하기	24H
	오픈 데이터셋을 활용한 시각화 구현	• 빅데이터 분석 결과 시각화	• AI Data Set • D3.js • Proect	• 분석 결과 스토리텔링 하기 • 분석정보 시각화 하기 • 분석 정보 시각표현하기	60H