

상세커리큘럼

인천일보아카데미

JS 프레임워크를 활용한 스마트웹 개발자 양성과정

교과구분	교과목정보				
	교과목명	NCS능력단위	적용과목	세부내용	시간
NCS 적용 교과 (728H)	(소양) 직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> 정보능력 	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터 기초 	<ul style="list-style-type: none"> 프로그래밍 언어 개념 개발 환경 설정 	24H
	(기초) 웹 서버 기초기술	<ul style="list-style-type: none"> 프로그래밍 언어 활용 	<ul style="list-style-type: none"> Java Language 	<ul style="list-style-type: none"> 응용소프트웨어 개발에 사용되는 프로그래밍 언어의 기초문법을 적용하고 언어의 특징과 라이브러리를 활용하여 기본 응용소프트웨어를 구현하는 능력을 함양 관계형 데이터베이스에서 SQL을 사용하여 응용시스템의 요구기능에 적합한 데이터를 정의하고, 조작하며, 제어하는 능력을 함양. 	120H
		<ul style="list-style-type: none"> 프로그래밍 언어 응용 	<ul style="list-style-type: none"> Java Language 		
<ul style="list-style-type: none"> SQL 활용 	<ul style="list-style-type: none"> Oracle DataBase 				

	(기초) UI/UX 기초기술	<ul style="list-style-type: none"> • 화면구현 	<ul style="list-style-type: none"> • HTML • CSS • JavaScript • jQuery 	<ul style="list-style-type: none"> • UI 설계 확인하기 • UI 구현하기 	40H
	(심화) UI/UX 설계 및 구현	<ul style="list-style-type: none"> • UI/UX 요구 분석 	<ul style="list-style-type: none"> • HTML • CSS • JavaScript • jQuery 	<ul style="list-style-type: none"> • UI/UX 콘셉트 아이디어 도출하기 • 패스트 프로토타입 제작하기 • 패스트 프로토타이핑 검증하기 • UI/UX 콘셉트 도출하기 • 기능(FEATURE) 리스트 도출하기 • 콘텐츠 기획하기 • 정보 설계하기 • 와이어프레임 작성하기 • 태스크 플로우 작성하기 • GUI 디자인 콘셉트 도출하기 • GUI 템플릿 제작하기 • GUI 상세 디자인하기 	344H
<ul style="list-style-type: none"> • UI/UX 콘셉트 기획 	<ul style="list-style-type: none"> • UI/UX 아키텍처 설계 				
		<ul style="list-style-type: none"> • UI 구현 	<ul style="list-style-type: none"> • React 	<ul style="list-style-type: none"> • UI 설계 검토하기 • UI 구현 표준 검토하기 • 저작도구 활용하기 • UI 제작하기 • 사용성 테스트 계획하기 • 사용성 테스트 수행하기 • 테스트 결과 보고하기 	
<ul style="list-style-type: none"> • UI 테스트 					

(심화) 스프링 웹서버 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> • 애플리케이션 요구사항 분석 	<ul style="list-style-type: none"> • JSP/Servlet • Oracle DataBase • Spring Framework 	<ul style="list-style-type: none"> • 요구사항 도출하기 • 요구사항 분석하기 • 요구사항 명세화하기 • 요구사항 검증하기 • 개발환경 구축하기 • 공통 모듈 구현하기 • 서버 프로그램 구현하기 • 배치 프로그램 구현하기 • 애플리케이션 테스트 수행하기 • 애플리케이션 결함 조치하기 • 애플리케이션 배포환경 구성하기 • 애플리케이션 소스 검증하기 • 애플리케이션 빌드하기 • 애플리케이션 배포하기 	200H
	<ul style="list-style-type: none"> • 서버프로그램 구현 			
	<ul style="list-style-type: none"> • 애플리케이션 배포 			
	<ul style="list-style-type: none"> • 통합 구현 			
	<ul style="list-style-type: none"> • 애플리케이션 테스트 수행 			

교과구분	교과목정보	주요구성내용
비NCS (특화) React를 활용한 웹 응용 프로그래밍 (104시간)	React 기초	<ul style="list-style-type: none"> • 리액트 개발환경 설치 • 리액트 ES6 문법 • 리액트 컴포넌트 • 비주얼 테스트
	React 활용	<ul style="list-style-type: none"> • 하이어오더 컴포넌트 • 컨텍스트 데이터 관리 • 리덕스 데이터 관리 • redux-pack 메들웨어 비동기 제어 • 리액트 라우터 적용

<p>비NCS (실무)스마트 웹 통합 프로젝트 (102시간)</p>	<p>프로젝트 운영 프로세스</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트 기획 • 사용자 요구사항 정의 및 분석 • Front-End 및 Back-End의 기술적 요구사항 정의 및 분석 • Job Process & Data Flow • Front-End Design • Back-End Design • Database Deployment • Project Deployment • Project Presentation • Technical Report & User Manual
	<p>APP서비스를 위한 서비스 요구사항 분석 및 설계</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트 기획 및 요구사항 확인 • APP서비스를 위한 잡 프로세스 정의 • 데이터베이스 요구사항 분석 및 설계 • 백엔드 요구사항 분석 및 설계 • 프론트엔드 요구사항 분석 및 설계
	<p>APP서비스를 위한 데이터베이스 구현</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터베이스 환경 구축 • 데이터베이스 오브젝트 생성 • 테스트 데이터 입력 • SQL 구문 설계 및 작성

	<p>UI 프로그램 구현</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 서비스 환경에 따른 기술 요소 정의 • UI 구현 • 백엔드와의 연동을 위한 데이터 인터페이스 정의 및 플랫폼 구현
	<p>App 연동과 백엔드 프로그램 구현</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 서버 환경 구축 • 기술 요소 정의 • App 연동 및 분석, 활용 • 서버프로그램 구현 • 인터페이스 구현 • 통합 구현
	<p>프로젝트 발표 및 기술 문서작성</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 변경관리 및 버전관리 • 프로젝트 산출물 관리 • 프로젝트 시연 • 기술소개서 작성 • 서비스 매뉴얼 작성