

## 상세커리큘럼

오픈API/DATA를 활용한 빅데이터 시각화 전문가 양성과정  
인천일보아카데미

교과구분	교과목정보			
	교과목명	적용과목	세부내용	시간
자율 교과 (186H)	오픈 데이터셋을 활용한 데이터 시각화	<ul style="list-style-type: none"><li>• 이미지 지식베이스</li><li>• 한국형 사물 이미지 데이터</li><li>• 한국어 글자체 이미지 데이터</li><li>• 시각화 라이브러리 활용</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• AI Data Set을 활용한 빅데이터의 시각화</li></ul>	64H
	데이터 시각화 실무 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"><li>• PROJECT</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 프로젝트 운영 프로세스</li><li>• 요구사항 분석 및 설계</li><li>• 데이터베이스 구현</li><li>• 프론트엔드 프로그램 구현</li><li>• 백엔드 램 구현</li><li>• 기술 정의서 작성</li></ul>	122H

교과 구분	교과목정보				
	교과목명	NCS능력단위	적용과목	세부내용	시간
NCS 적용 교과 (664H)	NCS 소양 교과	정보능력	• 기초소양교과	<p>인천일보아카데미</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 정보수집 가이드라인 제시</li><li>• 컴퓨터활용능력, 정보처리능력</li><li>• 현장대처능력</li></ul>	40H

응용소프트웨어 개발	• 데이터 입출력구현	• oracle	<ul style="list-style-type: none"><li>• 논리 데이터저장소 확인하기</li><li>• 물리 데이터저장소 설계하기</li><li>• 데이터 조작 프로시저 작성하기</li><li>• 데이터 조작 프로시저 최적화하기</li></ul>	56H
	• 애플리케이션 설계	• 소프트웨어설계 • 기능리스트작성	 <ul style="list-style-type: none"><li>• 공통 모듈 설계하기</li><li>• 타 시스템 연동설계하기</li></ul>	24H
	• 화면 설계	• HTML • CSS • JavaScript • jQuery	 <ul style="list-style-type: none"><li>• UI 요구사항 확인하기</li><li>• UI 설계하기</li></ul>	40H

			<ul style="list-style-type: none"><li>• UI 디자인</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 스토리보드 작성</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• GUI 디자인 콘셉트 도출하기</li><li>• GUI 템플릿 제작하기</li><li>• GUI 상세 디자인하기</li></ul>	96H
			<ul style="list-style-type: none"><li>• UI 구현</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HTML</li><li>• CSS</li><li>• JavaScript</li><li>• jQuery</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• UI 설계 검토하기</li><li>• UI 구현 표준 수립하기</li><li>• UI 제작하기</li></ul>	120H
			<ul style="list-style-type: none"><li>• 화면 구현</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HTML</li><li>• CSS</li><li>• JavaScript</li><li>• jQuery</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• UI 설계 확인하기</li><li>• UI 구현하기</li></ul>	48H

		<ul style="list-style-type: none"><li>• UI/UX 요구 분석</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HTML</li><li>• CSS</li><li>• JavaScript</li><li>• jQuery</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• UI/UX 콘셉트 아이디어 도출하기</li><li>• UI/UX 콘셉트 도출하기</li></ul>	32H
		<ul style="list-style-type: none"><li>• 통합 구현</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Java</li><li>• JSP</li><li>• Spring Framework</li><li>• HTML/CSS/JavaScript</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 연계 데이터 구성하기</li><li>• 연계 매카니즘 구성하기</li><li>• 내외부 연계 모듈 구현하기</li></ul>	56H

오픈 데이터셋을 활용한 데이터 시각화	• 빅데이터 분석 결과 시각화			40H
	• 분석용 데이터구축			24H
	• 빅데이터 분석기획	• AI Data Set • D3.js • Proect	• 분석 결과 스토리텔링 하기 • 분석정보 시각화 하기 • 분석 정보 시각표현하기	40H
	• 빅데이터 활용기획			24H
	• 빅데이터 운영기획			24H

인천일보아카데미