

상세커리큘럼

인천일보아카데미

AD센서를 활용한 백엔드 개발자 양성과정

교과구분	교과목정보			
	교과목명	적용과목	세부내용	시간
자율교과 (200H)	Back-End 프로그래밍 (이론+실기)	<ul style="list-style-type: none"> <li>JSP / Servlet</li> <li>Web Programming</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>JSP 기본요소</li> <li>내장객체의 Scope 및 Attribute</li> <li>Servlet, Session, JSTL, EL</li> <li>파일업로드</li> <li>JDBC</li> <li>Servlet활용한 MVC패턴</li> <li>모델2기반 게시판 제작</li> </ul>	120H
	ANSI-C 프로그래밍 (이론+실기)	<ul style="list-style-type: none"> <li>C Language</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>상수, 변수, 데이터타입</li> <li>연산자</li> <li>제어문</li> <li>배열</li> <li>포인터</li> <li>함수</li> <li>구조체</li> <li>전처리기와 매크로</li> </ul>	80H

교과구분	교과목정보				
	교과목명	NCS능력단위	적용과목	세부내용	시간
NCS 적용 교과 (696H)	JAVA 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> <li>프로그래밍 언어 활용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Java Programming</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기본문법 활용하기</li> <li>언어특성 활용하기</li> <li>라이브러리 활용하기</li> </ul>	120H
	SQL & PL/SQL	<ul style="list-style-type: none"> <li>SQL 활용</li> <li>SQL 응용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기본 SQL 작성하기</li> <li>고급 SQL 작성하기</li> <li>절차형 SQL 작성하기</li> <li>응용 SQL 작성하기</li> </ul>	80H
	Front-End 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> <li>UI 구현</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTML5</li> <li>CSS3</li> <li>JavaScript</li> <li>jQuery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>하드웨어 자료 및 기능 분석</li> <li>설계 검토하기</li> <li>UI 구현 표준 검토하기</li> <li>저작도구 활용하기</li> <li>UI 제작하기</li> </ul>	120H

<p>아두이노 AD센서 활용 펌웨어 개발</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 펌웨어 구현</li> <li>• 임베디드 애플리케이션 구현</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arduino</li> <li>• 스케치 프로그래밍</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTML5</li> <li>• 하드웨어 테스트 SW구현하기</li> <li>• 부트로더 구현하기</li> <li>• 소스 코드 인스펙션하기</li> <li>• 애플리케이션 모듈 구현하기</li> <li>• 애플리케이션 인터페이스 구현하기</li> </ul>	<p>100H</p>
<p>센서기반 웹애플리케이션 개발</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 요구사항 확인</li> <li>• 애플리케이션 설계</li> <li>• 서버프로그램 구현</li> <li>• 인터페이스 구현</li> <li>• 통합 구현</li> <li>• 애플리케이션 테스트 수행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Project</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 현행 시스템 분석하기</li> <li>• 요구사항 확인하기</li> <li>• 분석모델 확인하기</li> <li>• 공통 모듈 설계하기</li> <li>• 타 시스템 연동설계하기</li> <li>• 개발환경 구축하기</li> <li>• 공통 모듈 구현하기</li> <li>• 서버 프로그램 구현하기</li> <li>• 배치 프로그램 구현하기</li> <li>• 인터페이스 설계서 확인하기</li> <li>• 인터페이스 기능 구현하기</li> <li>• 인터페이스 구현 검증하기</li> <li>• 연계 데이터 구성하기</li> <li>• 연계 매카니즘 구성하기</li> <li>• 내외부 연계 모듈 구현하기</li> <li>• 애플리케이션 테스트 수행하기</li> <li>• 애플리케이션 결함 조치하기</li> </ul>	<p>264H</p>