

과정명: C박사가 전수하는 C프로그래밍 완전정복

코스 분류	Programming / C	교육 수준	초급	교육 기간	4일/28시간	교육비	660,000
과정 개요	C언어는 개발자의 필수 언어라 할 수 있지만 실제 개발 과정에서는 프로그램의 정확한 동작 예측 및 효율적인 디버깅 방법에 대해서는 모르고 사용하는 경우가 많습니다. 본 과정에서는 모든 프로그래밍 언어의 기본이 되며 특정 하드웨어를 제어하고 실행 효율을 높여야 하는 시스템 제어 프로그램 분야에 최적합 언어인 C 프로그래밍의 기본 문법 및 다양한 활용 방법에 대해 다룹니다.						
교육 목표	- C 언어의 기본 문법을 숙지하고 체계적인 프로그래밍 기법을 익힙니다. - 데이터 표현방법 및 연산, 함수 구현등 다양한 실습을 통해 C 프로그래밍 이해 및 활용 기법에 대해 익힐 수 있습니다.						
교육 대상 자	- 프로그래밍 분야에 처음 입문하고자 하는 분 및 초급 개발자 - 중요한 개념을 중점적으로 배워 응용 능력을 향상하고자 하는 분 - 시스템 제어 프로그래밍 분야에 진출 하고자 하는 분						
선수 과정	프로그래밍 언어에 대한 기본 지식				후속 과정	C 포인터 고급 활용 임베디드 C 프로그래밍	
실습 환경	컴파일러 : visual studio 또는 dev-c++						
교육 효과	1. 데이터의 표현방법 및 연산, 함수구현 등 C 프로그래밍 구현을 위한 문법 이해 및 응용 2. C언어의 체계적인 문법 교육을 통해 프로그래밍 능력향상 및 응용능력 배양 3. 표준 C언어의 사용 방법과 활용 방법 이해 4. 전처리, 조건부컴파일 등 다양한 스킬 능력 향상						

<교육내용>

구분	목차	세부내용
1일차	- C 프로그램 기본 구조 및 컴파일 - 데이터 표현 및 데이터 타입 - 상수, 변수 개념 및 활용 - 다양한 연산자	- main() 프로그램 기본 구조 - 데이터 표현 및 C언어 데이터 타입 - 서식, 특수 문자 파악 및 사용 - 변수 개념 이해 및 접근 방법 이해 - 산술, 관계, 논리, 증감, 비트, sizeof 등 다양한 연산자 이해 및 사용
2일차	- 제어문, 분기문 - 반복문, 중첩 반복문 - 반복문 응용	- if, if~else, if~elseif 등 다양한 제어문 형태 이해 - switch~case 분기문 동작 이해 및 구현 - for, while, do~while 반복문 - 중첩 반복문 동작 흐름 및 활용 - break, continue 키워드 이용한 반복문 응용
3일차	- 함수 개념 및 동작 원리 - 다양한 유형의 함수 - 분할 컴파일 및 모듈화	- 함수원형, 호출, 정의 구현 방법 이해 - 변수 사용 영역 및 함수의 데이터 공유 방법 - 함수 전달인자, 파라미터, 리턴값 등 다양한 유형의 함수 설계 - 분할 컴파일 방법 이해 및 모듈화
4일차	- 배열 과 포인터 개념 - 포인터 연산 및 응용 - 전처리 지시자 및 조건부 컴파일	- 배열 선언 방법 이해 및 메모리 구조 파악 - 반복문 활용한 배열 접근 - 포인터변수 기본 개념 이해 및 사용 - 포인터연산을 이용한 배열 접근 - 배열과 포인터를 활용한 함수 구현 - #define, #if~#endif 등 전처리 지시자 및 조건부 컴파일 이해와 활용