

# 2023학년도 하계 C++프로그래밍 부트캠프 운영 안내

## 1 추진 목적

- C언어에 대한 기본적인 프로그래밍 기법을 습득하고 더 나아가 C++이라는 심화 언어를 익힘으로써 산업체에서 요구되는 프로그래밍 언어에 대한 전반적인 개발 능력 향상
- 차세대 디스플레이 및 관련 분야의 기본소양인 C언어를 익힘으로써 실무능력을 강화한 전문인력 양성

## 2 교육 개요

- 교육방식

운영방식	운영일자	운영장소	기 타
비대면	2023. 7. 3.(월) ~ 7. 7.(금)	온라인 플랫폼 활용	초급
대 면	2023. 7. 10.(월) ~ 7. 12.(수)	KT인재개발원	중급

※ 비대면 교육은 녹화강의로 진행되며, 운영기간 내 10차시 강의 수강 필수  
10차시 강의를 수강한 학생에 한 해 대면캠프 참여가 가능

※ 비대면 교육 종료 후 7. 8.(토), 11:00 ~ 12:00에 실시간 평가 진행 예정

- 모집기간: 2023. 6. 1.(목) ~ 6. 18.(일)
  - ※ 참가학생으로 선발 시, 개별 연락 예정
  - ※ 신청인원에 따라 조기마감 될 수 있음
- 주최·주관: 충남대학교 공학교육혁신센터
- 후 원: 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원
- 참여인원: 충남대학교 재학생 10명 내외
- 준비사항: **개인 노트북**, 세면도구 및 개인 생필품 등
- 참가자 혜택
  - 교육비 무료
  - 숙박 및 식사 제공
  - 수료기준 충족 시, 수료증 발급
    - ※ 수료기준: 3일간 성실히 캠프에 참여한 자
  - 프로그램 종료 후, 우수학생 선발
    - ※ 최우수학생 1명, 우수학생 2명

## 3

## 세부 교육내용

## ○ 비대면(초급) 교육 내용

시 간	내 용	비 고
1차시	프로그램 설치 및 기초문법	녹화강의 운영
2차시	프로그램의 작성과 실행	
3차시	Print의 기본적인 사용법과 상수	
4차시	데이터를 보관하는 장소인 변수와 데이터형	
5차시	데이터 입력과 scanf	
6차시	계산에 필요한 연산자와 연산식(1)	
7차시	계산에 필요한 연산자와 연산식(2)	
8차시	프로그램 개발에 필수적인 반복문(1)	
9차시	프로그램 개발에 필수적인 반복문(2)	
10차시	교육내용 평가	실시간 운영

## ○ 대면캠프(중급) 교육 내용

구 분	차 시	내 용
1일차	1차시	온라인 교육과정 복습(1)
	2차시	온라인 교육과정 복습(2)
	3차시	C++ 프로그램의 기본 요소와 화면 출력
	4차시	namespace와 std::
	5차시	키보드로 문자열 입력
	6차시	C++ 클래스 만들기
	7차시	생성자, 소멸자, C++ 프로그램 작성법
2일차	8차시	객체 포인터와 객체 배열
	9차시	string 클래스를 이용한 문자열 사용
	10차시	함수의 인자 전달 방식
	11차시	함수 호출시 객체 전달
	12차시	객체 치환 및 객체 리턴
	13차시	참조와 함수
	14차시	복사 생성자
	15차시	C++ 입출력 기초
	16차시	파일 입출력 개요
3일차	17차시	연습문제
	18차시	교육 내용 평가
	19차시	평가 Review
	20차시	퀴즈를 통한 복습 및 우수학생 선발

※ 교육 내용은 상황에 따라 변경될 수 있음

## 4 일정

### ○ 대면캠프 일정

세부 시간표			
시간	7월 10일(월)	7월 11일(화)	7월 12일(수)
7:30 ~ 8:00		아침식사	
8:00 ~ 8:30		준비 후 교육장 이동	
8:30 ~ 9:00			
9:00 ~ 9:30		참가학생 등록	
9:30 ~ 10:00			
10:00 ~ 10:30		참가학생 등록	객체 포인터와 객체 배열
10:30 ~ 11:00	산업체 전문가 특강	string 클래스를 이용한 문자열 사용	교육 내용 평가
11:00 ~ 11:30			
11:30 ~ 12:00	중식		
12:00 ~ 12:30	중식		
12:30 ~ 13:00			
13:00 ~ 13:30	온라인 교육과정 복습(1)	함수의 인자 전달 방식	평가 Review
13:30 ~ 14:00	온라인 교육과정 복습(2)	함수 호출시 객체 전달	퀴즈를 통한 복습
14:00 ~ 14:30			
14:30 ~ 15:00	C++ 프로그램의 기본 요소와 화면 출력	객체 치환 및 객체 리턴	캠프 종료 및 마무리 (우수학생 선발 및 단체사진 등)
15:00 ~ 15:30			
15:30 ~ 16:00	namespace와 std::	참조와 함수	
16:00 ~ 16:30			
16:30 ~ 17:00	키보드로 문자열 입력(1)	복사 생성자(1)	
17:00 ~ 17:30			
17:30 ~ 18:00	석식		
18:00 ~ 18:30	키보드로 문자열 입력(2)	복사 생성자(2)	
18:30 ~ 19:00			
19:00 ~ 19:30	C++클래스 만들기	C++ 입출력 기초	
19:30 ~ 20:00			
20:00 ~ 20:30	생성자, 소멸자, C++ 프로그램 작성법	파일 입출력 개요	
20:30 ~ 21:00			

※ 추진 및 캠프 일정은 변경될 수 있음

## 5 문의처

- 충남대학교 공학교육혁신센터
  - 연락처: 042-821-5943
  - 이메일: jhwang@cnu.ac.kr