

HD현대

파이썬 교육 3기 (CSM)

참여자 모집



HD현대 파이썬 교육은 SW 코딩에 관심있지만 기회가 부족한 수도권 지역 거주 중학교 3학년, 고등학교 1학년 학생을 대상으로 14회기의 AI코딩교육(파이썬 교육)을 제공하는 사업입니다



모집기간

2025년 2월 17일(월)~3월 10(월), 17:00 까지

모집대상

- 모집인원 40명
- 지역 수도권 지역(경기도 성남시 거주 학생 우대)
- 학년 중학교 3학년, 고등학교 1학년
- 자격요건 국민기초생활수급자, 차상위계층, 한부모가정

교육내용

- 파이썬 코딩 기초 교육 진행
 - 데이터타입, 내장 함수, 함수 작성, 표준모듈 연습, 파일IO 과정 등
- 교육 진행을 위한 노트북 대여 제공
- 웰컴키트 및 교육 당일 간식 제공

선정발표

2025년 03월 25일(화)
아이들과미래재단 홈페이지 공고 및 개별 안내

문의

아이들과미래재단 HD현대 스마트마린 담당자
Tel. 02-6959-8099

교육기간

2025년 4월 19일(토)~7월 19일(토) 14:00~18:00
매주 토요일 14회기, 회 당 4시간 진행

교육장소

한국 잡월드(경기도 성남시 분당구 소재)

교육강사

- 서울대학교 컴퓨터공학부 김형주 명예 교수
 - 34년 간 컴퓨터공학부 교수
 - 다년간 비전공자를 위한 AI*BigData 교육과정 진행

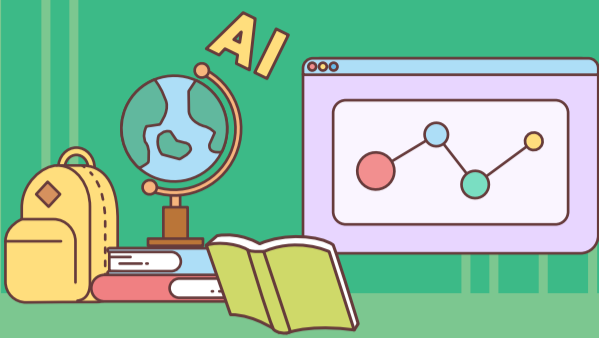
신청방법

신청 링크 접속 http://www.bit.ly/HD_CSM3



기타유의사항

- 제출된 서류는 일체 반환하지 않습니다.
- 선정 후 취약계층 관련 증명 서류 제출이 필요합니다.
(주민등록등본 및 기초생활수급자 증명서, 차상위 계층 증명서 등)
- 2025년 기준 중학교 3학년, 고등학교 1학년만 신청 가능합니다.
- 필요 시 전화 면접 심사가 추가 진행될 수 있습니다.
- 교육 수료 기준 달성 시 수료증이 지급되며 교육 우수자에게는 별도 부상이 제공됩니다.
- 총 14회기 교육 중 일부라도 참여가 어려울 경우 신청이 불가능 합니다.
- 선정 시 개별로 교육장(경기도 성남시)까지 이동하여야 하며 이동에 대한 지원은 불가합니다.



교육내용

왜 파이썬인가?

파이썬은 다양한 분야에서 활용되고 있는 유연한 언어입니다.

웹개발, 데이터 분석, 인공지능, 기계학습, 자동화 등 다양한 분야에서 널리 사용되고 있습니다.

이 과정은 "Python Coding의 기초" 입니다. 이 과정을 배우고 나면 고교 수학* 물리* 화학등의 내용을 Python Function(함수)으로 구현 할 수 있게 됩니다. 그리고 이 과정 다음에는 "고급 Python Coding"을 배우게 됩니다. "고급 Python Coding"을 이수하게 되면 SW회사나 대학의 연구실에서 인턴이나 보조개발자를 할 수 있는 수준을 목표로 합니다. "고급 Python Coding"다음에는 대학에 입학하여 "Python을 이용한 AI*Data 분석"을 배우게 되면, AI 개발자로 성장할 수 있습니다.



주차 별 교육시간

	교육시간	교육내용
1주차	4시간	Coding 이란? Python의 기초 개념
2주차	4시간	Function(함수)의 기초
3주차	4시간	List 데이터타입을 이용한 Function 작성 연습
4주차	4시간	List, String, Boolean의 이해와 연습
5주차	4시간	다양한 Function들의 작성
6주차	4시간	2D List을 이용한 Function 작성
7주차	4시간	Tuple, Set Dictionary의 이해와 연습
8주차	4시간	Python Built-in Function들을 이해와 연습
9주차	4시간	Python Built-in Function기반 간결 Coding 기법
10주차	4시간	유용한 Python Standard Library 소개
11주차	4시간	Data File IO와 Exception
12주차	4시간	Python Module 공유하기
13주차	4시간	중급이상의 Function 작성 도전
14주차	4시간	강의자료 내용전체를 이용한 Function의 작성

