

네카라쿠배 개발자 양성과정 1기

자료구조/알고리즘 과정

- **과정 목표**
 - 전공자 수준의 기초 기반 습득
 - 프로그래밍 연습을 통한 워밍업!
 - 코딩테스트를 위한 기본 스킬 학습
- **매일 전날 학습한 내용으로 Daily Test 평가**
 - 매일 17:00 ~ 17:30 (30분)
- **매 주 Weekly Test 평가**
 - 매 주 금요일 17:00 ~ 17:30 (30분)
- **과정 종료 후 격주로 코딩테스트 진행**
 - 총 12회의 코딩테스트로 철저한 실전 대비

• 과정 커리큘럼(진행에 따라 조절 가능)

Week	Day	주제	학습목표
1	월	자료구조/알고리즘 코딩테스트 소개 코딩 테스트 입력/출력 공간 복잡도와 시간 복잡도	자료구조와 알고리즘을 배우는 목적을 이해한다. 코딩 테스트에서 입력과 출력을 다루는 방법을 이해한다. 공간 복잡도와 시간 복잡도와 그 표현법을 이해한다.
	화	추상 자료형과 자료구조 어레이 어레이 리스트 단방향 연결 리스트 양방향 연결 리스트	추상 자료형과 자료구조의 차이를 이해한다. 기본적인 선형 자료구조를 이해한다.
	수	스택 선형 큐 환형 큐 링크드 큐	대표적인 선형 자료구조의 활용인 스택과 큐를 이해한다.
	금	트리 구조 트리의 순회 트리의 탐색	비선형 자료구조인 트리 구조를 이해한다.
2	월	이진 탐색 트리 그래프 구조 그래프의 순회 그래프의 탐색	트리 구조의 활용 방법 중 하나인 이진 탐색 트리를 이해한다. 그래프 자료구조를 이해한다.
	화	기본 정렬 알고리즘 재귀 호출과 반복 심화 정렬 알고리즘	정렬 알고리즘과 재귀 호출에 대해 이해한다.
	수	기본 탐색 알고리즘 고급 탐색 알고리즘	다양한 탐색 알고리즘을 이해한다.
	금	해시 자료구조의 활용 동적 계획법	해시 자료구조를 이해한다. 해시 자료구조의 대표적인 활용법인 동적 계획법을 이해한다.
3	월	힙 구조 Trie 구조 AVL 트리 Red Black 트리	트리의 심화 활용을 이해한다.
	화	다익스트라 알고리즘 크루스칼 알고리즘 프림 알고리즘	그래프의 심화 알고리즘을 이해한다.
	수	유형별 문제풀이 - 1	유형별 문제풀이를 통해 실전 감각을 익힌다.
	목	유형별 문제풀이 - 2	유형별 문제풀이를 통해 실전 감각을 익힌다.
	금	유형별 문제풀이 - 3	유형별 문제풀이를 통해 실전 감각을 익힌다.

- **자료구조/알고리즘 과정 기획 의도**
 - 뛰어난 실력과 포트폴리오가 준비되어 있어도, 코딩테스트를 통과하지 못하면 기회가 없다.
 - 과정 초반에 코딩테스트를 위한 기초를 다져서, 과정 내내 코딩테스트를 대비하자!
 - 격주로 진행되는 코딩테스트를 통해 실전 감각을 날카롭게 다듬자!

- Daily Test **준비 요령**
 - 전날 공부한 내용 위주로 출제
 - 제한된 시간에 빠르게 코딩하기 위한 충분한 연습 필요
 - 주요 문제 유형
 - 개념 이해 객관식
 - 코드 의미 해석
 - 코드 작성
- Weekly Test **준비 요령**
 - 해당 주에 공부한 내용 위주로 출제
 - 제한된 시간에 빠르게 코딩하기 위한 충분한 연습 필요



신제용 강사님

—

현) 패스트캠퍼스 전임강사

전) LG 이노텍 (선임)

전) 차량용 다중카메라 멀티 뷰 솔루션 개발

전) 딥러닝 기반 카메라 모듈 불량 검사
솔루션 개발

전) 딥러닝 기반 스마트 양계 솔루션 개발

전) 딥러닝 기반 모바일 카메라 Zoom
솔루션 개발

전) 딥러닝 기반 Under Display Camera
솔루션 개발

전) CTO Software 개발실 자문

강의 이력:

- 머신러닝과 데이터분석 A-Z 올인원 패키지
- 딥러닝/인공지능 올인원 패키지
- 퀴즈처럼 풀면서 배우는 파이썬 머신러닝 300제+
- SCHOOL 과정 자료구조/알고리즘 강의
- 코딩+알고리즘 온라인 완주반 멘토
- Java 백엔드 개발 스쿨 Java 기초

**입과에 성공하신 여러분,
환영합니다! 응원합니다!**