

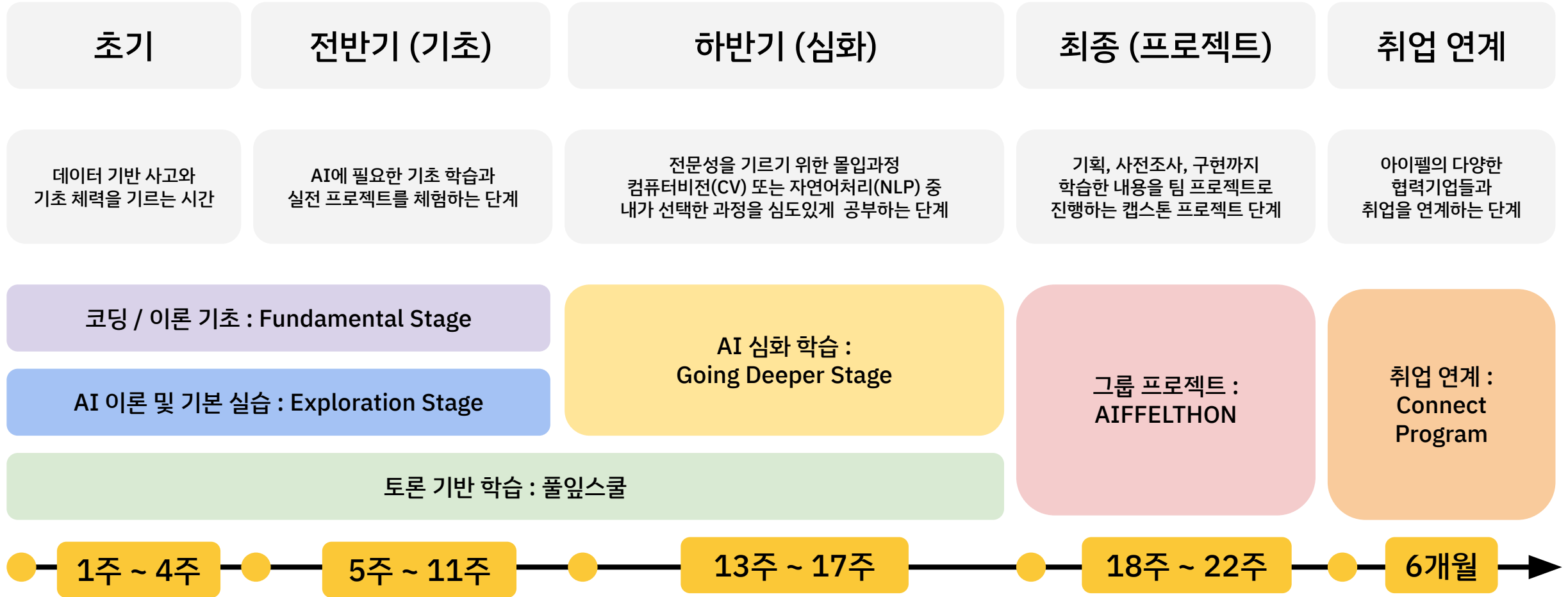


AIFFEEL

온라인 과정 커리큘럼

2022.10.17

아이펠(AIFFEL) 온라인 과정 커리큘럼 한눈에 보기



*과정은 기수별로 다양하게 오픈되고 있어, 오픈시 과정은 상세 다를 수 있습니다.

초기(4주) 데이터 기반 사고와 기초 체력을 기르는 단계

AIFTEL에 오신 여러분을 환영합니다!!

아직 모든것에 익숙하지 않은 초기 4주 동안에는[Fundamental (기초이론과정)]를 통해 딥러닝 개발에 필요한 환경설정, 파이썬 프로그래밍, 머신러닝, 데이터분석의 기초를 학습합니다

더불어 함께 논의하며 학습하는 것을 연습하기 위한 [풀잇스쿨]을 진행하는데요.

이 과정을 통해 서로 토론하는 자기주도적 방식으로 파이썬과 딥러닝의 기본기를 다지게 됩니다

(풀잇스쿨이란 선생님이 일방적으로 가르치는 것이 아닌 토론하며 학습하는 Flipped Learning 방식을 사용하는 학습 시간입니다)

조금씩 적응이 되는 3주차 부터 시작되는 [Exploration(프로젝트 실습과정)]에서는 머신러닝에 대한 실습을 함께 진행하니 여기서부터는 내가 공부한 내용이 무엇인지 프로젝트를 통해 확인하실 수 있을거예요

이 기간동안에 어떤 내용들을 배우게 되는지 살짝 알아볼까요?

1. 당신의 행운의 숫자는? 나만의 n면체 주사위 위젯 만들기 → 파이썬의 Class 개념을 학습할 수 있어요
2. 가랏, 몬스터볼! 전설의 포켓몬 찾아 삼만리 → Kaggle을 활용하는 방법을 알게됩니다

이 외에도 다양한 내용들이 여러분의 시작을 도와드립니다.

▶ 전반기(기초) AI에 필요한 기초 학습과 실전 프로젝트를 체험하는 단계

4주간의 기본 지식 쌓기가 마무리되면 이제 본격적으로 딥러닝 프로젝트를 주제별로 학습하게 됩니다!

도대체 딥러닝이 뭔지?!! 딥러닝의 기본 이론을 학습하며
20여개의 실전형 딥러닝 프로젝트를 주제별로 실습하게 될거예요
AIFTEL에서 자체 개발한 웹사이트를 통해 학습부터 딥러닝 코딩까지 다 가능하니 인터넷만 가능하다면
편하게 진행하실 수 있습니다.
전반기 중에는 다음과 같은 재미있는 주제들이 여러분을 기다리고 있어요.



01 인공지능과 가위바위보하기

딥러닝의 시작은 이미지 분류죠!! 이미지 분류만으로도 수 많은 프로젝트가 가능합니다

02 아이유팬이 좋아할 만한 다른 아티스트 찾기

당하기만(?) 했던 추천시스템, 이제 우리가 만들어 봅니다

03 날씨 좋은 월요일 오후 3시, 자전거 타는 사람은 몇 명?

딥러닝과 머신러닝은 뭐가 다르지? 머신러닝 기초를 공부해봅니다

▶ 하반기(심화) 전문성을 기르기 위한 몰입 단계

전반기 과정을 거치면서 재밌다고 생각되는 분야가 분명 있으실 거예요.

앞으로 여러분의 세부 분야를 잡아볼 수 있겠죠. 대표적으로 컴퓨터비전과 자연어처리 분야가 있어요.

두 가지 중 여러분이 흥미를 느낀 분야를 선택하여 보다 집중해서 공부해 보는 시간입니다.

이미 전반기에 본 내용과 유사한 개념도 있어요. 하지만, 우리는 남은 과정 보다 성장해야겠죠?

- 컴퓨터비전(CV) 영역이 딥러닝을 가장 많이 적용하는 것 알고 계신가요?
이 과정에서는 CNN 구조, 객체 인식, Segmentation, 데이터 증강, OCR(글자 인식) 등의 주제에 대해 보다 전문적인 내용을 배워보게 됩니다. 개념을 파악했으니, 다양한 모델을 사용해 볼 수 있겠죠?
- 언어를 활용하는 머신러닝 분야를 자연어처리(NLP)라고 하죠.
요즈음에는 자연어처리에는 Transformer라는 모델을 꼭 알아야 합니다.
이 Transformer를 제대로 익힐 수 있도록 과정이 진행됩니다.
과정이 끝나면 여러분은 챗봇, 번역기 개발과 같은 트렌디한 프로젝트 진행이 가능해집니다.

컴퓨터비전 (CV: Computer Vision) 분야



- 이미지 어디까지 우려볼까? : 데이터가 부족할 때는...? 데이터 증강(Data Augmentation)기법 학습하기
- GO/STOP Object Detection 시스템 만들기 : 초간단 자율주행 기능. 객체 인식 기법 학습하기!

자연어처리 (NLP: Natural Language Processing) 분야



- 멋진 단어 사전 만들기 : 문장을 잘 쪼개야 좋은 모델을 만들 수 있어요. 이 때 사용하는 토큰나이저라는 개념을 배워요.
- 번역기는 대화에도 능하다 : Transformer를 이용하여 간단한 번역기를 만들어 봅니다.

▶ 최종(프로젝트) 팀 프로젝트 기반 캡스톤 프로젝트 과정

혹시 해커톤을 해보셨나요?! 아이펠엔 아이펠톤이 있습니다!

기획, 사전조사, 구현까지!

학습한 내용을 팀 프로젝트로 진행하는 캡스톤 프로젝트!

현실 세계 문제들을 풀고 있는 스타트업에서 제공한 문제들 또는

학생들이 스스로 제안한 주제들로 동료들과 팀을 구성하여 6주간의 프로젝트를 진행합니다.

AI 개발자가 되기 위한 마지막 준비, 현업 AI 개발자 멘토들과 함께 해보세요!!

교육의 마지막 과정으로 아이펠의 해커톤 [AIFFELTHON]을 진행합니다.

팀 기반으로 문제를 정의하고 캡스톤 프로젝트로 진행합니다.

기술적/사업적 문제 해결을 위한 기획을 통해 커뮤니케이션 능력과 프레젠테이션 스킬을 기르는 과정입니다.

개인/그룹 자유 주제 프로젝트

자유 주제로 선정한 프로젝트로 개인 또는 그룹으로 팀을 구성하여,
그동안 시간 제약 때문에 해보지 못하거나
관심 있는 분야의 기술/기능을 구현해 볼 수 있습니다.
더불어 그동안 구현한 내용들을 정리하며
나만의 포트폴리오를 만듭니다.



협력 기업 프로젝트

협력기업에서 제공하는
기술적/사업적 문제 해결을 위한
프로젝트를 진행하게 됩니다.

▶ 취업 연계 (Connect Program)

아이펠에는 다양한 협력 기업이 있어요. 여러분들을 맞이하고 싶어하죠.
여러분들의 아이펠 과정을 응원함과 동시에 관심있게 보고 있을 거예요.

이런 협력 기업들에게 여러분들을 소개하는 Connect Program이 있습니다.
과정을 수료한 그루들이 협력기업으로의 취업 연계를 도와 드려요.
여러분들이 좋은 결과를 받을 수 있도록 지원해드립니다.



[추가 내용]

- 캠퍼스 종강 이후 6개월 동안
2차례 취업 지원 프로그램 참여 가능
- 기수제로 진행(기간 약 10주)



[취업 지원 내용]

- 1:1 커리어 및 Resume 코칭
- 협력 기업 채용 설명회
- 기술 면접 세미나
- 협력 기업 채용 제안
- 모두연 세미나



[채용 협력 기업]

- 스타트업(시리즈 A~C 규모)
 - AI & Data 관련 포지션
 - 들어가서 성장할 수 있는 사수 또는 멘토가 있는 회사
 - 경력이 아닌 주니어 개발자를 요구하는 회사
- 대기업: 한화 시스템/ICT, 한화 엔터프라이즈, 효성 ITX



[성과]

- 채용 연계율: 94%
(* 채용 연계율: 지원자 대비 채용 제안 수)