

## 교육 단계

### ✓ 두 개의 단계와 다섯 개의 과정

- 스테이지어스는 크게 **두 개의 단계**와 세부적으로 **다섯 개의 과정**으로 운영 됩니다.
- 기초 단계와 심화 단계가 서로 연결되어 Step-by-Step 으로 구성됩니다.

#### 기초 단계의 목표

개발자로 성공하기 위한 습관을 길러 개발자 본연의 그릇을 넓히는 단계

**첫 째.** 근거를 찾아 논리적인 선택으로 이어지는 능력

**둘 째.** 문제의 원인을 파악하고 스스로 해결하는 능력

**셋 째.** 유지보수가 용이하고 읽기 쉬운 코드를 짜는 능력

#### 심화 단계의 목표

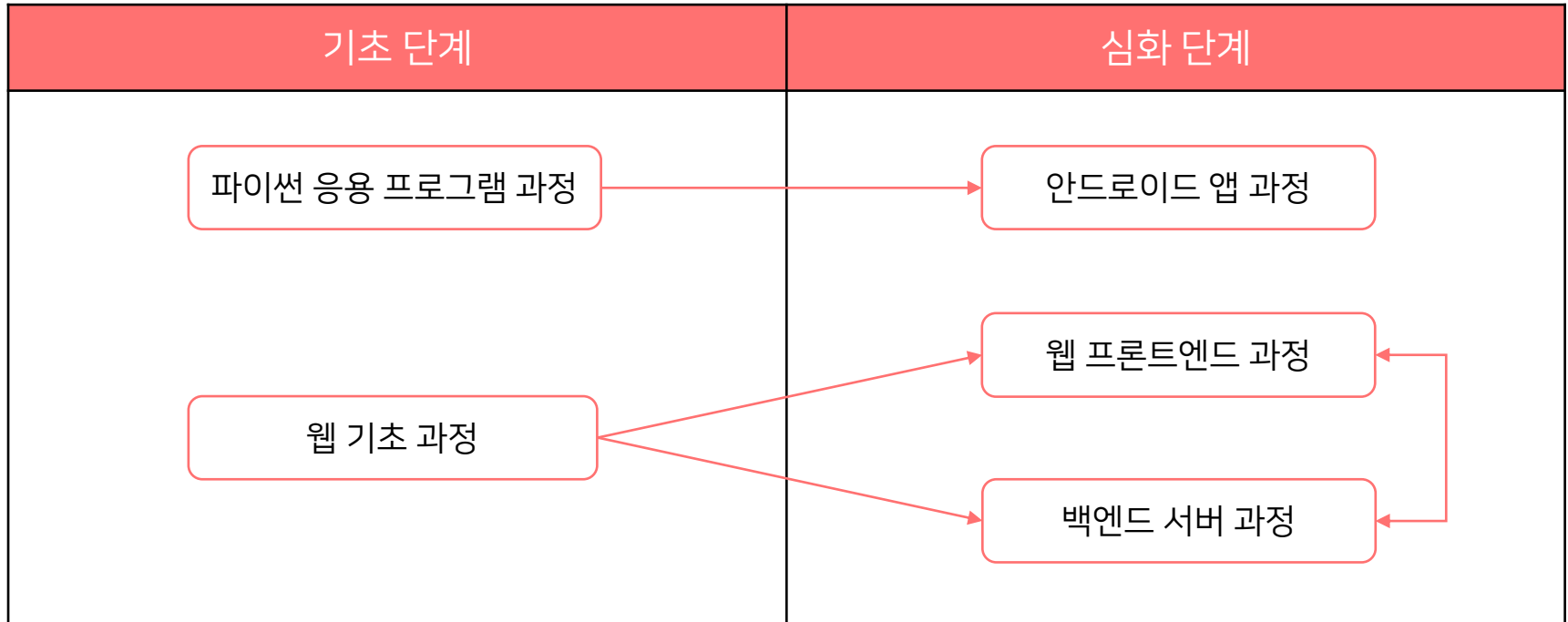
넓어진 그릇을 기반으로 현업에서 사용하는 **최신 개발 트렌드**의 세부 분야를 배우는 단계

**첫 째.** 중복 코드 및 리소스 낭비 없이 코드를 짜는 능력

**둘 째.** 협업에 최적화되어 있는 깔끔하고 미래지향적인 코드를 짜는 능력

**셋 째.** 개발자의 입장이 아닌 사용자의 입장에서 코드를 짜는 능력

## 교육 단계 구성



### ✓ 과정 구성

- 각 과정은 주 1회 3시간 10주 & 12주의 커리큘럼으로 구성됩니다.
- 세부적인 5개의 과정으로 웹과 앱 분야의 전반적인 부분을 교육합니다.
- 단계와 각 과정의 체계적인 구성으로 **능력 있는 개발자**의 육성을 목표로 합니다.

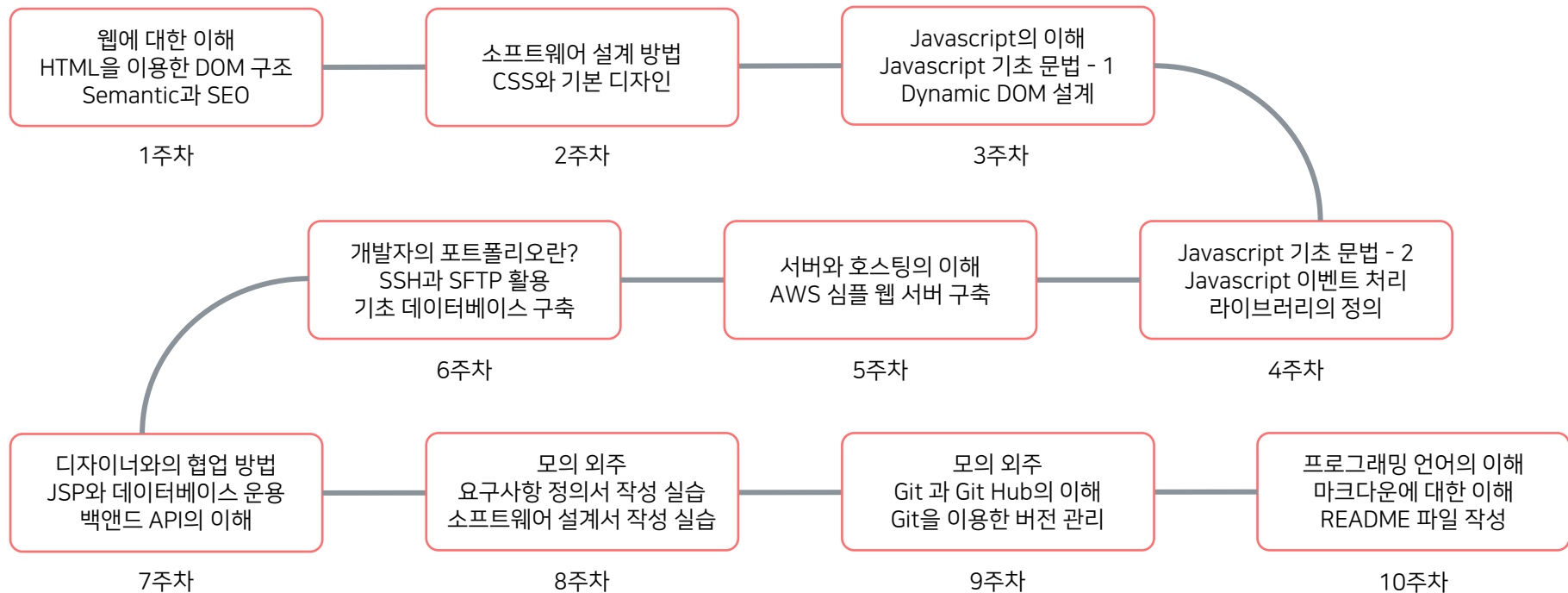
# 웹 기초 과정 ★ 기초 단계

## ✓ 강의 정보

**Source** HTML, CSS, Javascript, JSP, AWS

**Goal** 웹 개발을 하려면 우선 웹의 구조와 프론트엔드, 백엔드에 대한 이해가 필요합니다.  
프론트엔드와 백엔드를 나누더라도 다른 쪽의 어느 정도 지식은 모두 갖춰야 합니다.  
본 과정에서는 웹이 어떤 방법으로 구동되는지 이해하고 네이티브 웹 개발 방법에 대해 배웁니다.

## ✓ 커리큘럼



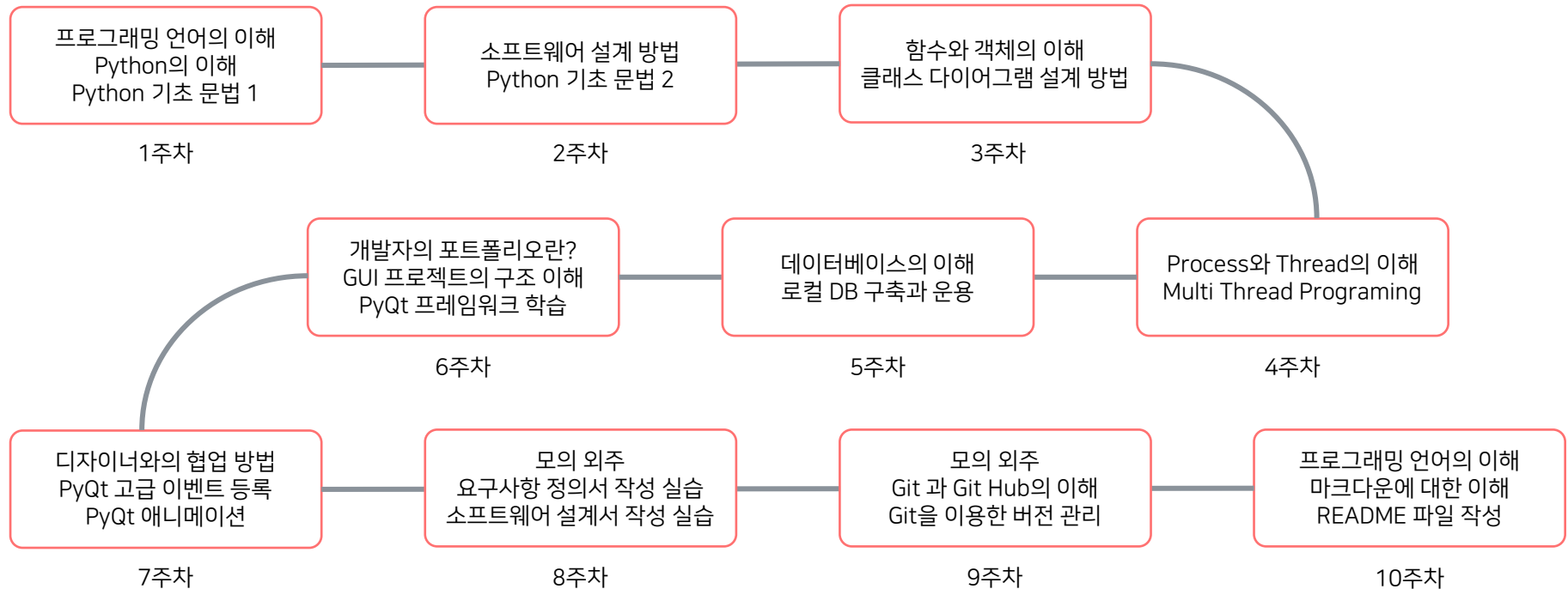
# 파이썬 응용 프로그램 과정 ★ 기초 단계

## ✓ 강의 정보

Source Python, PyQt

Goal 프로그램 개발에 있어 가장 기초가 되어야하는 것은 프로그래밍 언어의 이해입니다.  
프로그래밍 언어의 구조와 프로그램이 동작하는 원리를 알고 있어야 합니다.  
본 과정에서는 최근 가장 핫한 프로그래밍 언어인 Python을 이용하여 프로그램 개발에 대해 배웁니다.

## ✓ 커리큘럼



## 웹 프론트엔드 과정 ★ 심화 단계

### ✓ 강의 정보

**Source** JS ES6+, React, Redux, Webpack, Typescript, Styled-Components, Fetch API 등

**Goal** 웹 프론트엔드는 정말 공부해야 할 내용이 많습니다.  
React나 Angular나 말하지만 그건 웹 프론트엔드의 극히 일부분일 뿐입니다.  
본 과정에서는 최신 웹 프론트엔드 트렌드와 필요한 지식에 대해 배웁니다.

### ✓ 커리큘럼

**Week 1** React와 Component의 이해, babel, jsx 문법

**Week 2** JavaScript 함수형 프로그래밍, hooks, 함수형 프로그래밍 개념

**Week 3** JavaScript 심화 용법, ES6+ 문법의 학습

**Week 4** CRA의 이해 (create-react-app), State Management 라이브러리 (Redux)

**Week 5** CSS 라이브러리 (Styled Component)

**Week 6** 모듈 번들러 (Webpack)

**Week 7** 타입 검사 (TypeScript), 동기와 비동기의 이해, fetch API, callback과 promise의 이해

**Week 8** Single Page Application의 이해, SPA 라이브러리 (Next)

**Week 9~12** 협업 프로젝트 기획 및 개발 (백엔드 협업 과정)

## 백엔드 서버 과정 ★ 심화 단계

### ✓ 강의 정보

**Source** JS ES6+, Node.js, AWS, PostgreSQL, MongoDB, Redis, Docker, Github Action, Fetch API 등

**Goal** 모든 프로그램에 있어 실제 서비스를 위해서는 서버와 백엔드의 영역이 필요합니다.  
프론트엔드가 UI/UX적 퀄리티에 관여한다면 백엔드의 경우 서비스의 품질과 속도에 관여합니다.  
본 과정에서는 서버의 구축과 운용 방법, 데이터베이스 설계와 백엔드 API의 개발에 대해 배웁니다.

### ✓ 커리큘럼

**Week 1** Node.js의 이해, express 학습, 동기와 비동기의 이해, fetch API, callback과 promise의 이해

**Week 2** RESTful API 설계, PostgreSQL 기반 데이터베이스 구축

**Week 3** DNS의 정의와 설정, SSL과 HTTPS, MongoDB 기반 데이터베이스 구축

**Week 4** JavaScript ES6+ 문법의 학습, AWS 서비스 종류, EC2 & S3 Architecture

**Week 5** Authentication에 대한 이해, JWT

**Week 6** Caching (Redis), Process Management, pm2

**Week 7** Docker의 정의와 사용 방안

**Week 8** CI/CD에 대한 이해, AWS에 대한 심층 이해와 서비스의 종류

**Week 9~12** 협업 프로젝트 기획 및 개발 (프론트엔드 협업 과정)

## 안드로이드 앱 과정 ★ 심화 단계

### ✓ 강의 정보

**Source** Android , Kotlin

**Goal** 안드로이드는 우리 일상에 가까이 다가와 있지만 기존 OS와는 구조 자체가 다릅니다.  
안드로이드 OS 자체의 특징을 이해하고 기기마다 다른 해상도와 안드로이드 버전들을 고려해야 합니다.  
본 과정에서는 JAVA를 제치고 다음 세대로 넘어간 Kotlin을 이용하여 최신 앱 개발 방법을 배웁니다.

### ✓ 커리큘럼

**Week 1** 안드로이드 운영체제의 이해, 4대 컴포넌트, Intent, Life Cycle

**Week 2** Kotlin의 이해, Kotlin 기본 문법과 응용

**Week 3** Layout, xml

**Week 4** ListView, 데이터 표현 방법

**Week 5** Multi Thread 프로그래밍

**Week 6** 네트워크 통신, 데이터 송수신

**Week 7** API

**Week 8** API - 2

**Week 9~12** 협업 프로젝트 기획 및 개발 (백엔드 협업 과정)

## 6기 강의 일정

※ 소수 정예 맞춤 강의 운영 방침을 지키기 위해 한 강의에 **5인으로만** 강의를 운영됩니다.

※ 현재 기수의 여분 자리가 없을 경우, 다음 기수의 대기열에 **우선 순위**로 추가됩니다.

※ 일정 문제가 있을 경우 따로 문의 부탁드립니다.

### ▷ 스테이지어스 6기 강의 시간표

시간	월	화	수	목	금	토	일
17시~18시							
18시~19시	[ 기초 과정 ] 파이썬 응용 프로그램 과정	[ 기초 과정 ] 웹 기초 과정	[ 심화 과정 ] 웹 프론트엔드 과정	[ 심화 과정 ] 백엔드 서버 과정	[ 심화 과정 ] 안드로이드 앱 과정		[ 기초 과정 ] 웹 기초 과정
19시~20시							
20시~21시							
21시~22시							



## 교육 방식

- ✓ 소수 정예, 1대1 맞춤 교육

한 반에 5명 이하의 소수 정예 교육 방식

매주 개발한 내용에 대한 발표&피드백을 통해 개개인의 부족한 점 제시  
팀원들의 습득 수준에 맞게 탄력적으로 강의 난이도를 변경하며 운영

- ✓ 대학교에서 배울 수 없는 경험으로 구성된 교육 내용

개발자로서 성공할 수 있는 공부 습관의 방법

능력 있는 개발자의 필수 요소인 소프트웨어 설계 방법 습득  
개발자의 입장에서 갖춰야할 문제 해결 및 논리적 선택 능력

- ✓ 모의 외주

학교 생활 중엔 경험하기 힘든 프로그래밍 프로젝트의 경험 제공

실전 경험을 통해 외주 상황에 대한 사전 경험과 프로젝트 운영 능력 고취

- ✓ 협업 프로젝트

프론트엔드와 백엔드 팀원의 협업을 통한 실전 경험 확보

팀원과의 기획 및 미팅, 협업 프로세스에 대한 경험을 통해 실무 능력 성장

## 교육 방식

### ✓ 과제 피드백

과정의 1주차부터 7주차까지 진행되는 발표 경험

개개인에 맞춘 집중 코드 리뷰와 더불어 다른 팀원의 과제를 통한 **넓은 시야**를 갖게 함의 목적

## 수강료

강의는 인하대학교 인근 스테이지어스 사무실에서 오프라인으로 진행됩니다.

※ 사무실 주소 : 인천 미추홀구 인하로55 지하1층 스테이지어스

기초 & 심화 단계 **도합 5개월 + 2주**

(VAT 포함 매월 약 40만원)

기초 과정	790,000원 (10주)
심화 과정	990,000원 (12주)