

K-Digital Training 스마트 팩토리 과정

# 오리엔테이션

WITH 팀 뤼쳐드





비전공 입문자 취업률 90%

서울시 청년취업사관학교 3기 수료율 100%, 만족도 95%

서울시 청년취업사관학교 1기 취업 및 창업률 90%

서울시 청년인턴직무캠프 정규직 취업률 1위

K-Digital Training 만족도 95%

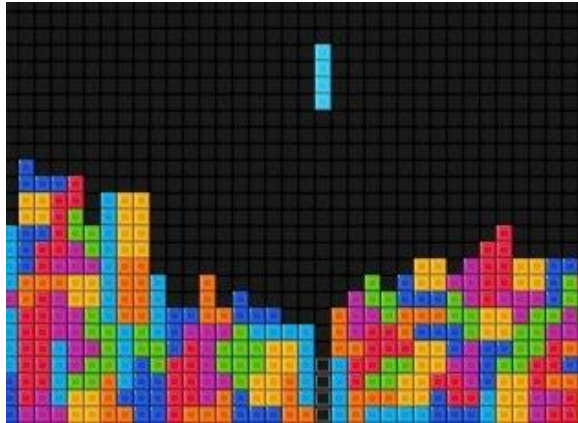
# HOW??





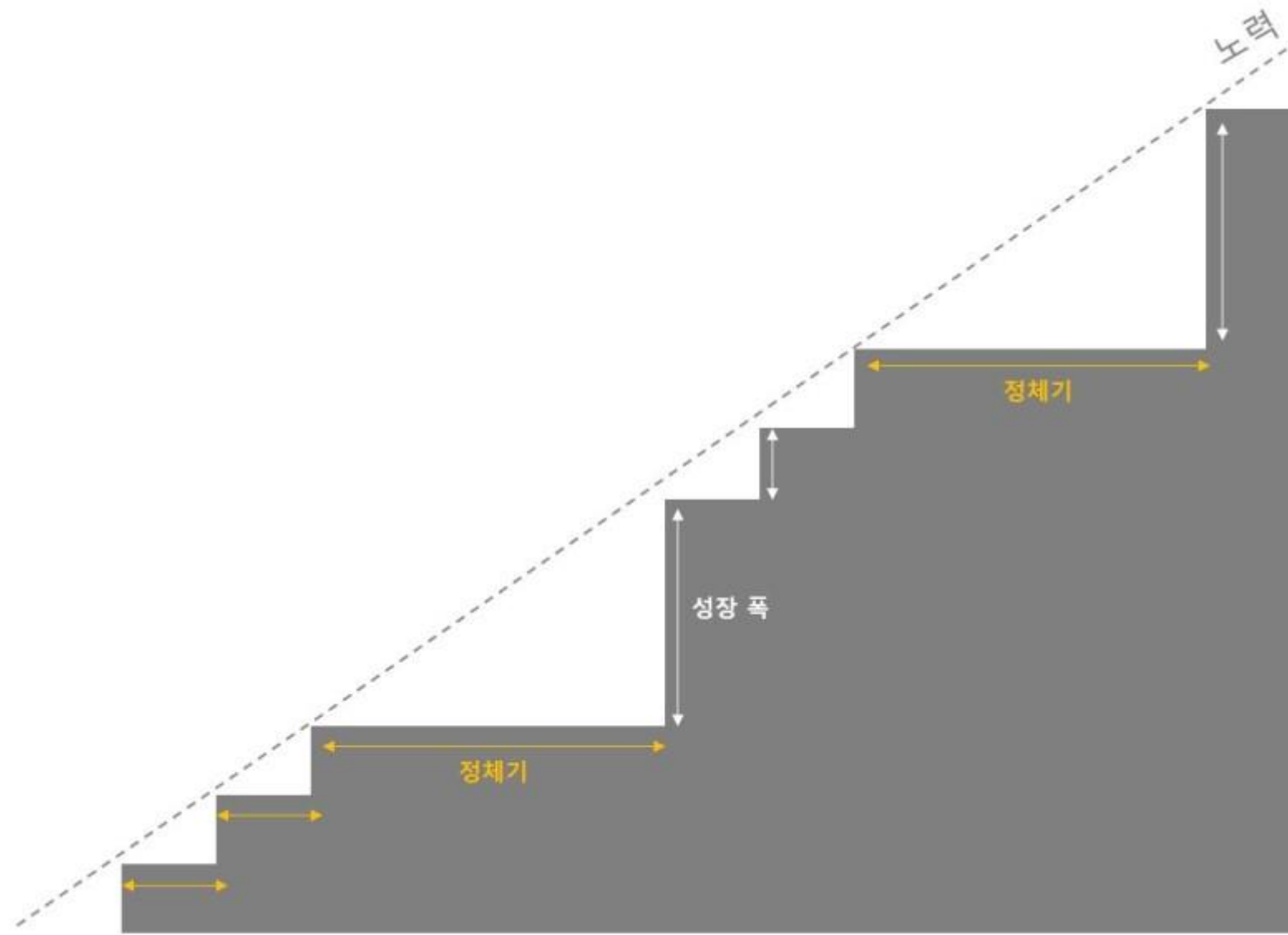
## 1. 버퍼링 수업

사전 지식을 서로 평탄하게 맞추기 위한 수업



## 2. 맞춤 수업

교육생 의견을 반영한 맞춤 수업 진행





비전공 입문자 취업률 90%

서울시 청년취업사관학교 3기 수료율 100%, 만족도 95%

서울시 청년취업사관학교 1기 취업 및 창업률 90%

서울시 청년인턴직무캠프 정규직 취업률 1위

K-Digital Training 만족도 95%

(목표) 코딩온 x 포스코 스마트 팩토리 3기 수료율 90%↑, 취업률 90%↑

# 과정 설명

- 과정명 : KDT 스마트 팩토리 3기
- 일정 : 2023.08.28(월) ~ 2024.02.21(수) (6개월)  
매주 월~금 09:00 ~ 16:00 ( 일 6시간, 1시간 점심 )
- 장소
  - 서울시 마포구 도화 2길 53, 3층 포스코x코딩온 교육장
  - 서울시 마포구 송문4길 6, 1층 포스코 얀리 교육장
  - 포항시 지곡로 120, 포스코 디지털 플랫폼 강의실 208 ~ 209호

# 준비물

- 개인 노트북 지참 권장
  - 개인 노트북 지참이 어려운 경우, 대여가 가능하나 **가급적 개별 노트북 사용 권장(Windows)**
- 노트북 충전기



# 훈련 장려금이란?

- 언제: 매달 1회 (교육 시작 후 만 한 달이 지난 뒤부터)
- 금액: 약 30만원
- 조건 : **출석률 80% 이상** (지각x, 결석x)

# 출결 기준

- 출석
- 지각
  - 10분부터 지각
- 조퇴
  - 소정 교육 시간의 50% 이상 수강 시 조퇴 처리
  - EX) 6시간 수업의 경우 3시간 이상 수강 시에만 조퇴 처리.  
3시간 미만 수강 시 결석 처리
- 결석
  - 지각 3회 시 결석 1회
  - 불가피할 경우 “**증빙서류 제출**” 시에만 출석 인정 ( 예비군, 기업 면접, 코딩테스트 등 )
    - 병결은 출석으로 인정되지 않습니다.

# 문의사항

- 구체적인 훈련 장려금, 출결에 관한 문의는  
**Lily 크루 리더**님에게 Slack DM으로 문의 부탁드립니다.

# 커리큘럼

	이론	실습 프로젝트			
HMI의 이해 및 활용  PLC 입문	InTouch 활용 (Citect/Cimon 등 타 프로그램 사용가능) - 로직구현 방법 - Modern Type Application 및 Archestra Graphic 사용 - PLC 통신 실습 - 등등 (중략).. PLC 입문 - XG5000 (LS산전) 시뮬레이터 사용 - HMI(InTouch 등) ↔ PLC 통신	- 신호등 제어기 실습 - 사거리 신호등 제어기 실습 - 모터 제어기 실습 - 스톱워치 실습 - 스마트 물레방앗간 실습			
C++ 입문 및 OOP	- C++ 작업환경 설정 - C++ 기본 문법 - 객체 지향 프로그래밍, MFC - 추상화 - 캡슐화 - 추상 클래스와 추상 메소드 - 등등 (중략)..	C++ 프로젝트 - 프로젝트 발표 및 우수자 시상	Python 입문 및 데이터 분석	- 파이썬 기본 문법 - 객체 지향 프로그래밍 - 데이터 다루기 - 데이터 로드, 생성, 접근, 변환, 저장 - 데이터 분석과 시각화 - 히스토그램, 기술통계 분석 - 상자도표, 상관관계 분석, 산점도도 - 인공지능	공공 데이터 분석 및 시각화 프로젝트 - 데이터 전처리 - 데이터 분석 및 시각화 - 프로젝트 발표 및 우수자 시상 파이썬을 이용한 인공지능 구현
데이터베이스 및 통신	- 데이터베이스의 기본개념 - DBMS란? - 여러가지 키(Key) - SDLC란? - E-R Model - Relational Data Model - SQL문 - DDL, DCL - SQL문 - DML - 등등 (중략).. - 각종 통신 프로토콜과 TCP/IP 통신 - 인터페이스 설계	통신 프로젝트 - 소켓과 데이터 베이스를 이용한 메신저 - 프로젝트 발표 및 우수자 시상	클라우드 서버 입문	- 웹 프론트엔드 기본 - 클라우드 서버 구축	나만의 페이지 제작 및 배포
			취업 연계	- 1:1 컨설팅 - 면접대비	취업연계 프로젝트 - 개별 포트폴리오 제작 - 개별 이력서 및 자기소개서 작성 - 모의 면접 - 포스코DX 및 협력사 방문

# 커리큘럼

순서	내용
No.1	OT, 자기소개, git 설치
No.2	C++ 개념 및 C++ 활용 프로젝트
No.3	데이터베이스 및 SQL
No.4	HMI의 이해 및 활용 PLC 입문
No.5	Python, 데이터 분석
No.6	머신 러닝
No.7	웹과 클라우드
No.8	개인 포트폴리오 제작 취업 준비



## 카카오톡

- 목적 : 수업 이외의 시간 공지 및 정보 공유
- <https://open.kakao.com/o/g3yzbryf>
- #코딩온 #CODINGOn #포스코 #스마트팩토리 #kdt #코딩온x포스코
- 암호 : CPSF3
- 닉네임 : 000 크루 (KDT sf 3) ( 홍길동 크루 (KDT sf 3) )



## Slack

- 목적 1) : 수업 중 링크, 이미지, 코드 공유 목적
- 목적 2) : 과제 제출
- [https://join.slack.com/t/kdt-sf-3/shared\\_invite/zt-20jmbsjgw-LTlo8sXIMpLdUQDinyBvlw](https://join.slack.com/t/kdt-sf-3/shared_invite/zt-20jmbsjgw-LTlo8sXIMpLdUQDinyBvlw)
- 오픈채팅방 공지의 슬랙 링크 이용하기
- 000 크루 (KDT sf 3) ( 홍길동 크루 (KDT sf 3) )



# 자기소개 Time

feat. MBTI, 취미, 프론트/백, 취/창업, 목표... 등등

여러분을 소개해주세요!



**크루**

학생이 아닙니다.  
'한 배'에 탄 **CREW**입니다.

**크루 리더**

강사가 아닙니다.  
'한 배'의 방향을 지시하는  
**CREW Leader**입니다.



# 원태경 대표님



# 제캐 리더님



## 용의주도한 전략가

INTJ-T

# SAMSUNG



# 존 리더 님



# 자기소개 Time

feat. MBTI, 취미, 프론트/백, 취/창업, 목표... 등등

여러분을 소개해주세요!  
요!

나와





# 저녁시간

## K-Digital Training 교육생 협약서

본인은 K-Digital Training POSCO x CODINGOn 스마트 팩토리 개발자 입문 과정 \_\_\_\_기 교육생으로 선정되어 교육을 수강함에 있어 올바른 학습 환경 조성 및 원활한 교육운영을 위해 다음 사항을 준수할 것을 약속합니다.

1. 본 과정에 참여하는 교육생은 강사/타교육생에게 성희롱, 인격비하·모독·폭언·욕설 등 교육을 방해하는 행위는 일체 금지하며, 이를 어길 시에는 수강 중단 조치 등을 할 수 있으며 이에 따르겠습니다.
2. 교육장에서 제공되는 시설, 장비, 라이선스, 교육 자료 등의 외부 반출 및 이를 활용하여 금전적 이익을 취하는 행위를 하지 않겠습니다.
3. 교육 시 제공되는 영상물 외에 강의를 개별 녹화/유포 금지, 타인과의 LMS 사이트 아이디 공유를 하지 않겠습니다.
4. 교육장에서 취창업 지원 및 사후관리를 위하여 프로젝트 결과물, 이력서, 설문지, 취창업 후 증빙자료 등을 요청 시 적극 협조하겠습니다.
5. 교육을 통한 개인의 성과(프로젝트 사용화, 취업, 창업 등)는 보도자료 배포, 정부자료, 대외홍보 등을 위해 사용될 수 있음에 동의하겠습니다.

2023년 월 일

교육생 \_\_\_\_\_ (서명)

주식회사 스프레틱스 대표이사 귀하

# 나눠드린 서류 작성 및 사인 후

## 앞으로 제출해주세요.





# 포트폴리오?

3,177 contributions in the last year

Contribution settings ▾



## Wonny | 데이터로 일하는 개발자

6년 차, 데이터로 일하는 개발자 정원희입니다.



### Contact.

+ Email. [wonny727@gmail.com](mailto:wonny727@gmail.com)

Phone. 010-0000-0000

### Channel.

Blog. <https://brunch.co.kr/@hee072794>

Facebook. <https://www.facebook.com/hee072794>

GitHub. <https://github.com/wonny-log>



**git**



Visual Studio Code



**GitHub**



# Github 회원가입/로그인 🚫

<https://github.com/>



# VS Code 설치

<https://code.visualstudio.com/download>



## Visual Studio Code

# VSCode 확장 프로그램 설치



## Auto Commit Message

A VS Code extension to generate a smart commit message based on file changes  
MichaelCurrin



## Prettier - Code formatter

Code formatter using prettier  
Prettier



## ESLint

Integrates ESLint JavaScript into VS Code.  
Microsoft



## GitLens — Git supercharged

Supercharge Git within VS Code — Visualize code authorship  
GitKraken

# Git 설치하기 ( Window )



<https://git-scm.com/>

## Download for Windows

[Click here to download](#) the latest (2.36.1) 64-bit version of **Git for Windows**. This is the most recent [maintained build](#). It was released **24 days ago**, on 2022-05-09.

### Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

[32-bit Git for Windows Setup.](#)

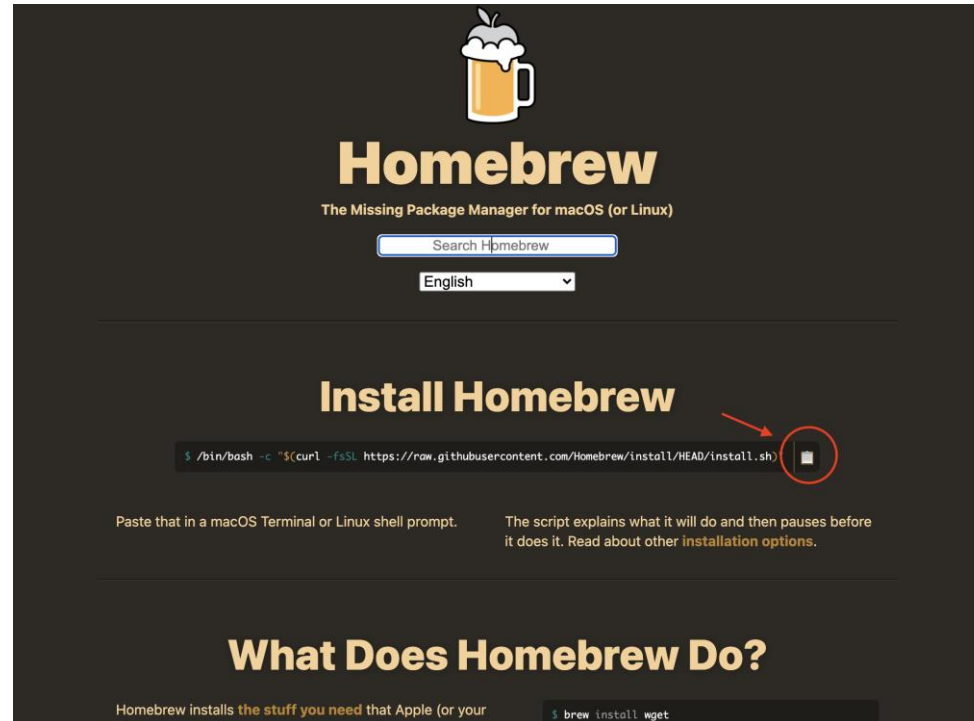
[64-bit Git for Windows Setup.](#)

Portable ("thumbdrive edition")

[32-bit Git for Windows Portable.](#)

[64-bit Git for Windows Portable.](#)

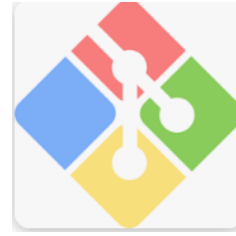
# Git 설치하기 ( MAC )



[https://brew.sh/index\\_ko](https://brew.sh/index_ko)

**brew install git**

# Window 사용자는 git bash! Mac 사용자는 Terminal 을 켜 후 아래 명령어 입력



- cd Desktop
- mkdir github
- cd github
- git config --global init.defaultBranch main
- git config --global user.name “프로필 이름”
- git config --global user.email “이메일 주소”
- git config --global --list



# Gihub에서 Repository 만들고 가져오기



## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner \*

linda-spr ▼

Repository name \*

/

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [potential-octo-robot?](#)

Description (optional)

☒ **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

### Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**

This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

### Add .gitignore

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: **None** ▼

### Choose a license

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

# Repository 가져오기

HTTPS

SSH

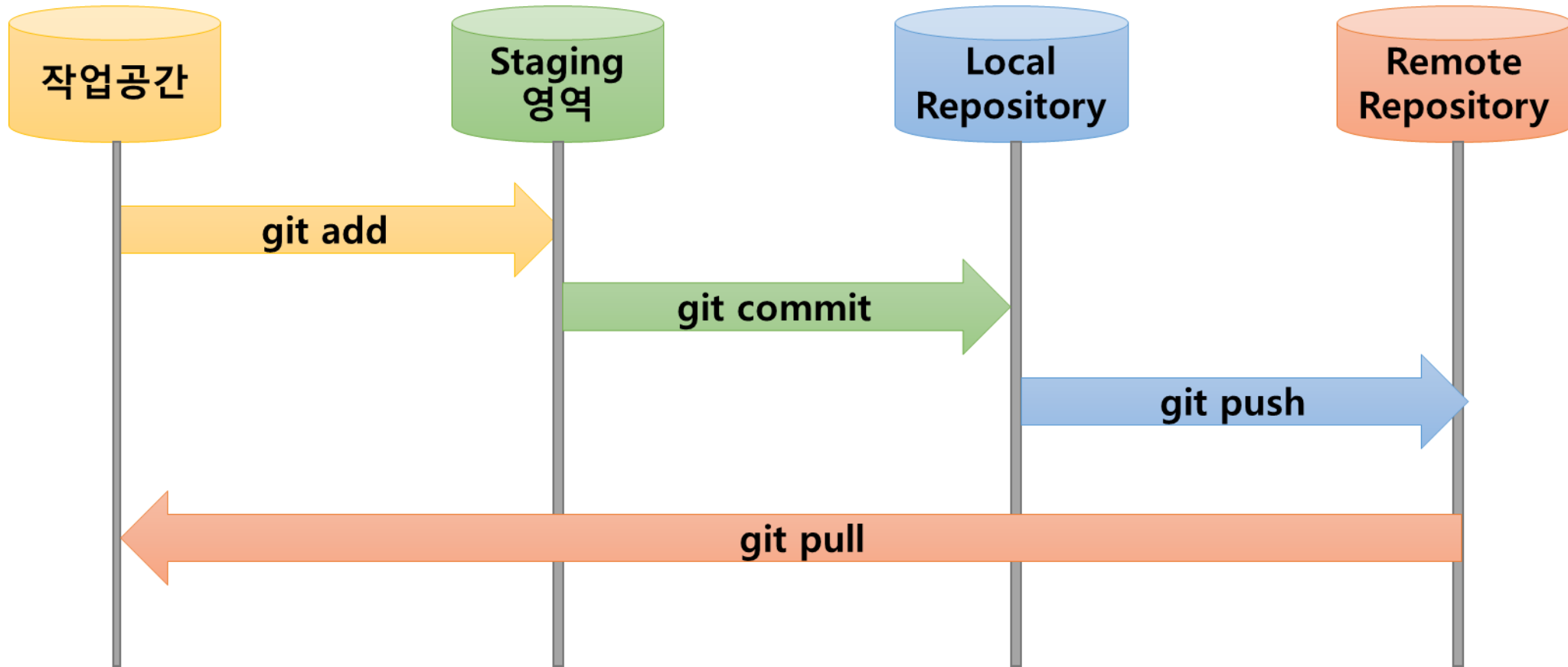
`https://github.com/linda-spr/abcd.git`

```
cd Desktop
```

```
cd github
```

```
git clone https://github.com/inda-spr/abcd.git
```

```
cd abcd
```



- git status
- git add .
- git status
- git commit -m “study: first commit”
- git log