

# Git/GitLab Developer workshop

- i4.0 IT Team
- 2020/9/14



# Agenda

- 前言
- Lab 1 – Hands on Basic Git Command
- Git 概念
- Lab 2 – VS Git 操作 手把手
- Git 分支
- Gitlab Flow
- Lab 3 – VS Git 分支操作 手把手
- Wistron Work Flow介紹

# GIT是什麼？

GIT是個網站

GIT就是FTP

GIT是「分散式」的「版本控制」工具



# Agenda

- 前言
- Lab 1 – Hands on Basic Git Command
- Git 概念
- Lab 2 – VS Git 操作 手把手
- Git 分支
- Gitlab Flow
- Lab 3 – VS Git 分支操作 手把手
- Wistron Work Flow介紹



# Lab 1

## Git初體驗



# 先體會一下GIT



<https://gitlab-dev.wistron.com/>





## localA

```
git init
git status
git add lab1.txt
git commit -m "git init"
git remote add origin "xxx/remote.git"
git push origin master -u
```

## localB

```
git clone "xxx/remote.git"
git pull
git blame lab1.txt
```




# Agenda

- 前言
- Lab 1 – Hands on Basic Git Command
- Git 概念
- Lab 2 – VS Git 操作 手把手
- Git 分支
- Gitlab Flow
- Lab 3 – VS Git 分支操作 手把手
- Wistron Work Flow介紹





# 已經接觸了..

 **init**      初始化

 **remote** 遠端版本庫

 **status**    檔案狀態

 **push**      推送遠端

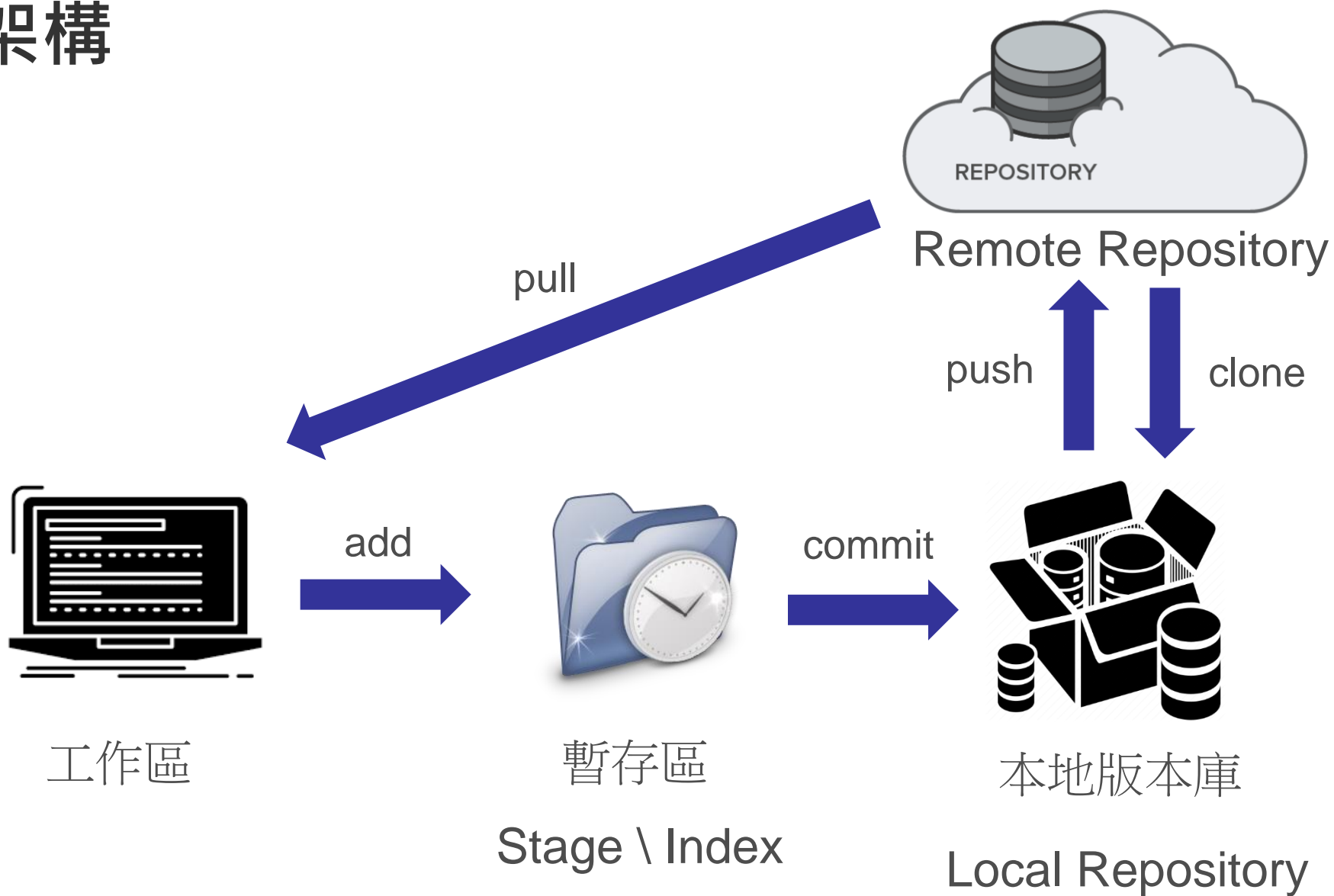
 **add**        追蹤檔案

 **pull**        提取遠端









 **commit**    提交

 **clone**      複製版本庫

# GIT架構



# 常見GIT行為 (指令)

|  |      |   |      |
|--|------|---|------|
|  <b>add</b>     | 追蹤檔案 |  <b>branch</b>   | 建立分支 |
|  <b>commit</b>  | 提交   |  <b>checkout</b> | 切換分支 |
|  <b>restore</b> | 放棄修改 |  <b>merge</b>    | 合併分支 |
|  <b>reset</b>  | 上一步  |  <b>Rebase</b>  | 嫁接分支 |



# Agenda

- 前言
- Lab 1 – Hands on Basic Git Command
- Git 概念
- Lab 2 – VS Git 操作 手把手
- Git 分支
- Gitlab Flow
- Lab 3 – VS Git 分支操作 手把手
- Wistron Work Flow介紹



# Lab 2

## VS Code Git Practice





# DEMO: 透過CLI 在Git 上建立新專案



# Agenda

- 前言
- Lab 1 – Hands on Basic Git Command
- Git 概念
- Lab 2 – VS Git 操作 手把手
- Git 分支
- Gitlab Flow
- Lab 3 – VS Git 分支操作 手把手
- Wistron Work Flow介紹



# Agenda

- 前言
- Lab 1 – Hands on Basic Git Command
- Git 概念
- Lab 2 – VS Git 操作 手把手
- Git 分支
- Gitlab Flow
- Lab 3 – VS Git 分支操作 手把手
- Wistron Work Flow介紹





# DEMO: Branch



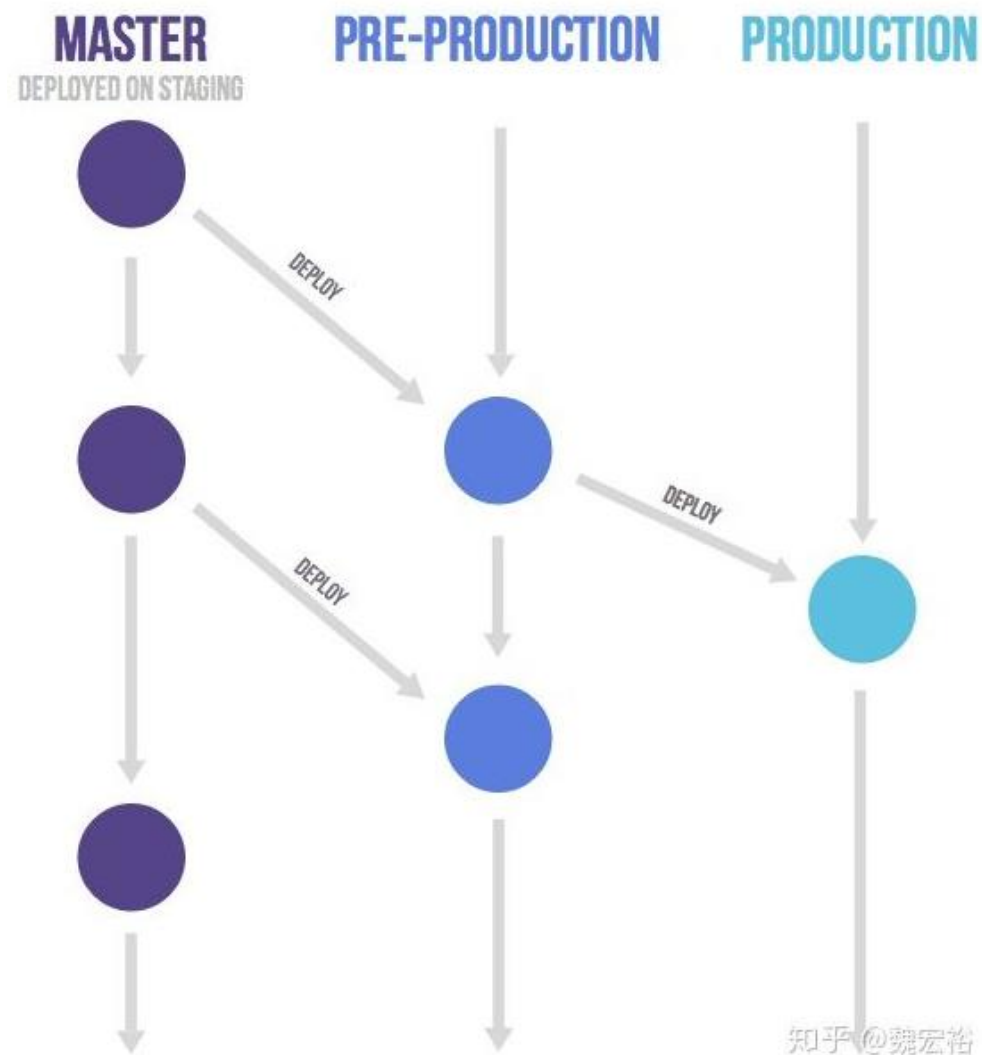
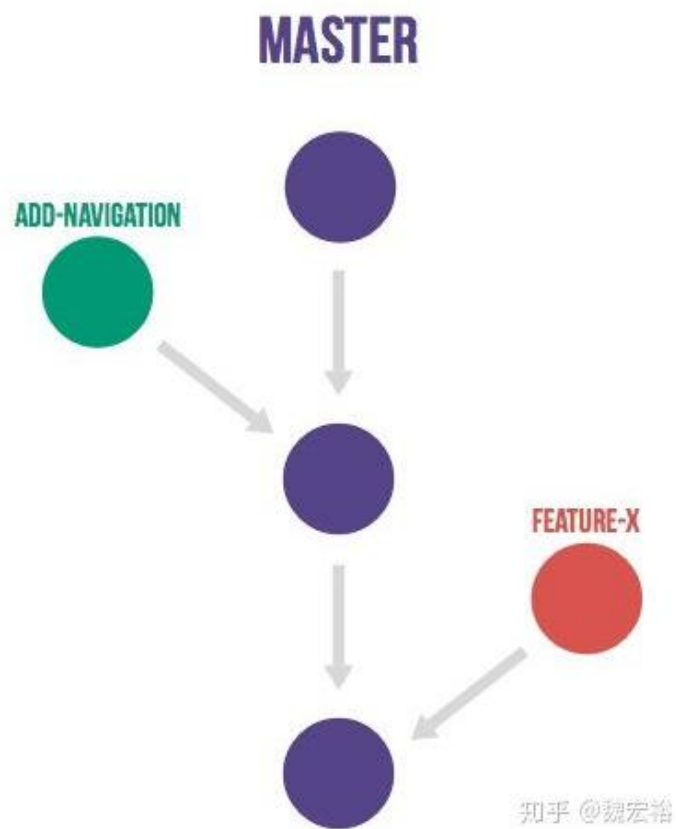
# Agenda

- 前言
- Lab 1 – Hands on Basic Git Command
- Git 概念
- Lab 2 – VS Git 操作 手把手
- Git 分支
- Gitlab Flow
- Lab 3 – VS Git 分支操作 手把手
- Wistron Work Flow介紹

# Gitlab Flow 分支Rule

- 臨時分支
  1. 功能分支，以feature-命名
  2. 修復分支，以fix-命名
- 固定分支
  1. master- 上游為臨時分支
  2. pre-production- 上游為master
  3. production –上游為pre-production

# Gitlab Flow





# Agenda

- 前言
- Lab 1 – Hands on Basic Git Command
- Git 概念
- Lab 2 – VS Git 操作 手把手
- Git 退版
- Git 分支
- Gitlab Flow
- Lab 3 – VS Git 分支操作 手把手
- Wistron Work Flow介紹



# Lab 3

## VS Code

## Git

## Branch





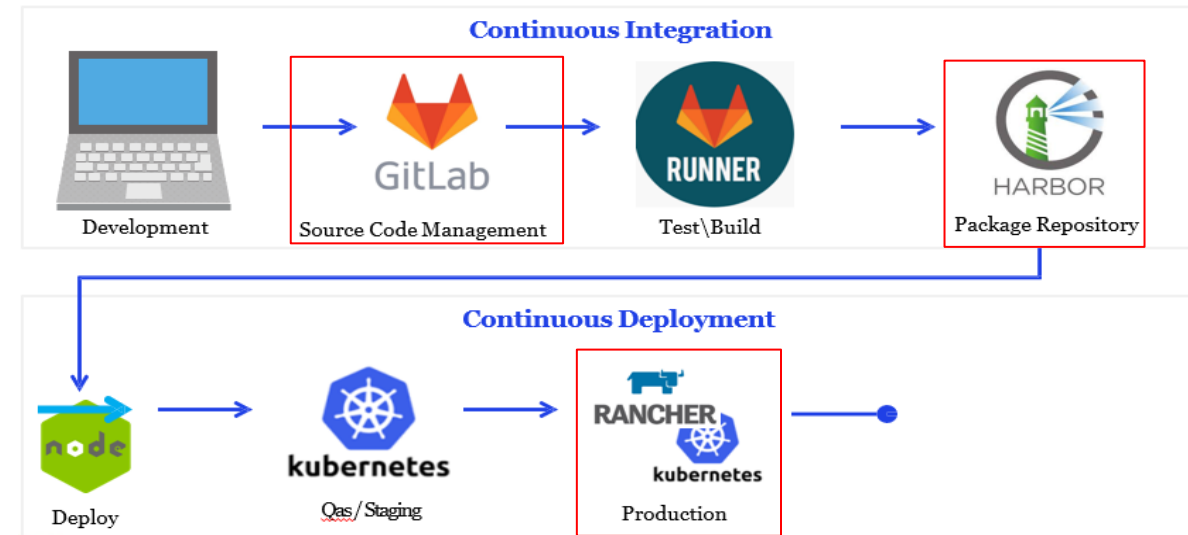
# Agenda

- 前言
- Lab 1 – Hands on Basic Git Command
- Git 概念
- Lab 2 – VS Git 操作 手把手
- Git 退版
- Git 分支
- Gitlab Flow
- Lab 3 – VS Git 分支操作 手把手
- Wistron Work Flow介紹

# Preparation

- Remote environment check

| Site    | Tool    | Environment   |
|---------|---------|---|
| WHQ-dev | Gitlab  | <a href="https://gitlab-dev.wistron.com">https://gitlab-dev.wistron.com</a> |
| WHQ-dev | Harbor  | <a href="https://harbor-dev.wistron.com">https://harbor-dev.wistron.com</a> |
| WHQ-dev | Rancher | <a href="https://k8sportal.wistron.com">https://k8sportal.wistron.com</a>   |
| WHQ     | Gitlab  | <a href="https://gitlab.wistron.com">https://gitlab.wistron.com</a>         |
| WHQ     | Harbor  | <a href="https://harbor.wistron.com">https://harbor.wistron.com</a>         |
| WHQ     | Rancher | <a href="https://k8sprd-whq.wistron.com">https://k8sprd-whq.wistron.com</a> |

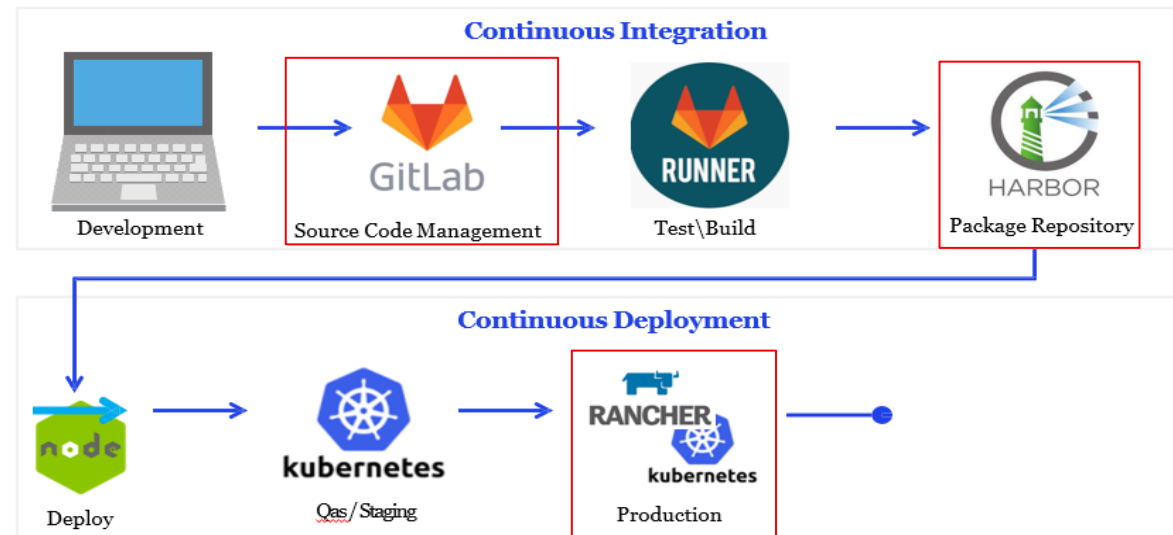




# Preparation

- Remote environment check

| Site | Tool    | Environment   |
|------|---------|---|
| WKS  | Gitlab  | <a href="https://gitlab.wks.wistron.com.cn">https://gitlab.wks.wistron.com.cn</a>         |
| WKS  | Harbor  | <a href="https://harbor.wks.wistron.com.cn">https://harbor.wks.wistron.com.cn</a>         |
| WKS  | Rancher | <a href="https://k8sprd-wks.wistron.com">https://k8sprd-wks.wistron.com</a>               |
| WZS  | Gitlab  | <a href="https://gitlab-k8s.wzs.wistron.com.cn">https://gitlab-k8s.wzs.wistron.com.cn</a> |
| WZS  | Harbor  | <a href="https://harbor-k8s.wzs.wistron.com.cn">https://harbor-k8s.wzs.wistron.com.cn</a> |
| WZS  | Rancher | <a href="https://rancher-wzsarm.wistron.com">https://rancher-wzsarm.wistron.com</a>       |



# Preparation

- Gitlab tool check

| Site    | URL   |
|---------|---|
| WHQ-dev | <a href="http://gitlabtool-ui.test.10.37.64.1.k8s-dev.k8s.wistron.com">http://gitlabtool-ui.test.10.37.64.1.k8s-dev.k8s.wistron.com</a>                               |
| WHQ-prd | <a href="http://wih-i40-gitlab-tool-ui.wih-i40.10.37.66.1.k8sprd-whq.k8s.wistron.com">http://wih-i40-gitlab-tool-ui.wih-i40.10.37.66.1.k8sprd-whq.k8s.wistron.com</a> |
| WKS     | <a href="http://gitlabtoolui.tools.10.42.226.2.k8sprd-wks.k8s.wistron.com">http://gitlabtoolui.tools.10.42.226.2.k8sprd-wks.k8s.wistron.com</a>                       |
| WZS     | <a href="http://gitlabtoolui.tools.10.41.241.111.k8sprd-wzs.k8s.wistron.com.cn">http://gitlabtoolui.tools.10.41.241.111.k8sprd-wzs.k8s.wistron.com.cn</a>             |

| × Armstrong Gitlab Tool |
|-------------------------|
| About                   |
| Project Template        |
| CI Scripts              |
| Version Dashboard       |
| Member Assignment       |



***Thank You !***