

DevOps

TD-03 – Jenkins

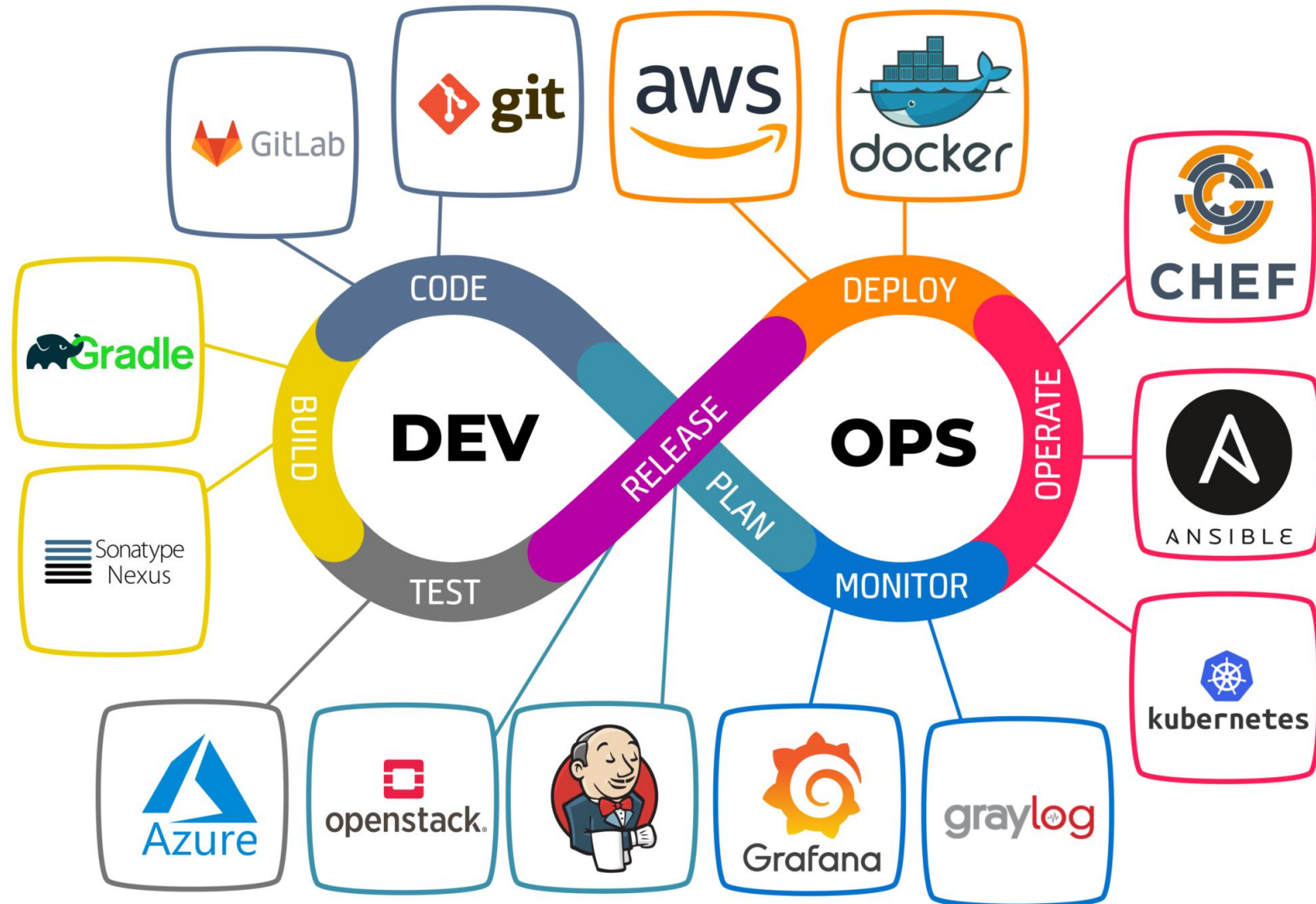
Jamel ESSOUSSI: Architecte logiciel

jamel.essoussi@gmail.com

<https://github.com/jessoussi>

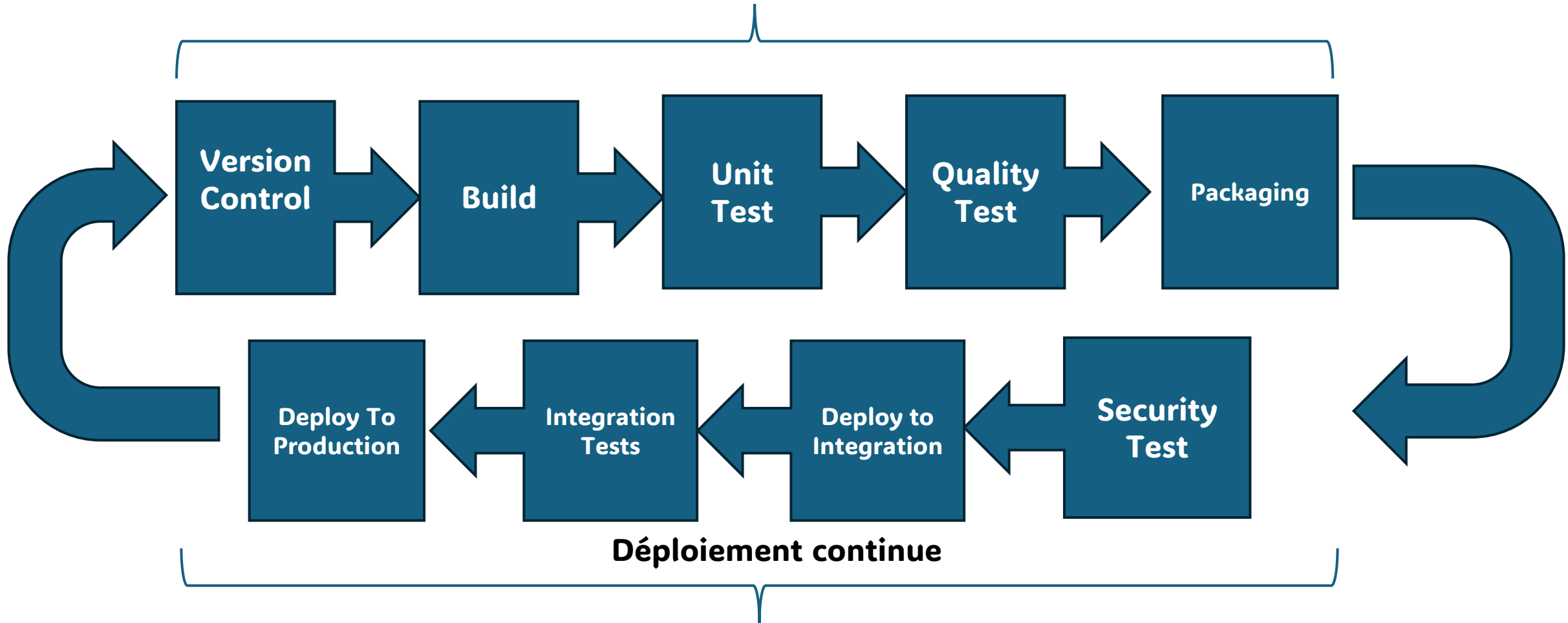
2025

Outils du DevOps



Introduction

Intégration continue





Objectif du TD

- ☐ Installation de Jenkins
- ☐ Installation de sonarQube
- ☐ Configuration des plugin github / sonarQube
- ☐ Création d'une première pipeline basique
- ☐ Création d'une pipeline script CI pour le projet authentication-service
- ☐ Creation d'une pipeline Jenkinsfile CI pour le projet authentication-service

Installation de Jenkins

☐ Suivre le cours

Installation de Jenkins

☐ Suivre le cours

Installation de SonarQube

☐ Suivre le cours

Première pipeline

❑ Suivre le cours

```
Jenkinsfile (Declarative Pipeline)
pipeline {
    agent any


    stages {
        stage('Build') {
            steps {
                echo 'Building..'
            }
        }
        stage('Test') {
            steps {
                echo 'Testing..'
            }
        }
        stage('Deploy') {
            steps {
                echo 'Deploying....'
            }
        }
    }
}
```


Création d'une pipeline script

Tableau de bord > authentication-service-job-pipeline-master > Configuration

Configurer


Général

Enabled 

 Général

 Triggers

 Pipeline

 Advanced

Description

Texte brut [Prévisualisation](#)

☐ Ce build a des paramètres ?

☐ Do not allow concurrent builds

☐ Do not allow the pipeline to resume if the controller restarts

☒ GitHub project

Project url ?

Avancé ▼

☐ Pipeline speed/durability override ?

☐ Preserve stashes from completed builds ?

Création d'une pipeline script

Pipeline

Define your Pipeline using Groovy directly or pull it from source control.

Definition

Pipeline script

Script ?

```
1 pipeline {  
2     agent any  
3     tools {  
4         maven 'M3'  
5         jdk 'jdk17'  
6     }  
7     options {  
8         skipStagesAfterUnstable()  
9     }  
10    stages {  
11        stage('Git Checkout') {  
12            steps {  
13                script {  
14                    git branch: 'main', url: 'https://github.com/jessoussi/authentication-service/'  
15                }  
16            }  
17        }  
18    }  
19 }
```

☒ Use Groovy Sandbox ?

[Pipeline Syntax](#)

Création d'une pipeline script

```
1 pipeline {
2   agent any
3   tools {
4     maven 'M3'
5     jdk 'jdk17'
6   }
7   options {
8     skipStagesAfterUnstable()
9   }
10  stages {
11    stage('Git Checkout') {
12      steps {
13        script {
14          git branch: 'main', url: 'https://github.com/jessoussi/authentication-service/'
15        }
16      }
17    }
18    stage('Build') {
19      steps {
20        bat 'mvn clean compile'
21      }
22    }
23    stage('Test') {
24      steps {
25        bat 'mvn -Dmaven.test.failure.ignore=true clean install'
26      }
27      //post {
28        // success {
29          //   junit 'target/surefire-reports/**/*.xml'
30        // }
31      //}
32    }
33    stage('Deploy') {
34      steps {
35        echo "Deployment a venir"
36      }
37    }
38  }
39 }
```

Création d'une pipeline Jenkinsfile

Pipeline

Define your Pipeline using Groovy directly or pull it from source control.

Definition

Pipeline script from SCM

SCM ?

Git

Repositories ?

Repository URL ?

https://github.com/jessoussi/authentication-service/

Credentials ?

jamel.essoussi@gmail.com/*****

+ Ajouter

Avancé

Add Repository

Branches to build ?

Branch Specifier (blank for 'any') ?

*/add-ci-cd

Add Branch

Création d'une pipeline Jenkinsfile

Branch Specifier (blank for 'any') ?

*/add-ci-cd

Add Branch

Navigateur de la base de code ?

(Auto)

Additional Behaviours

Ajouter ▾

Script Path ?

Jenkinsfile



Lightweight checkout ?

Création d'une pipeline Jenkinsfile

<https://github.com/jessoussi/authentication-service/tree/add-ci-cd>