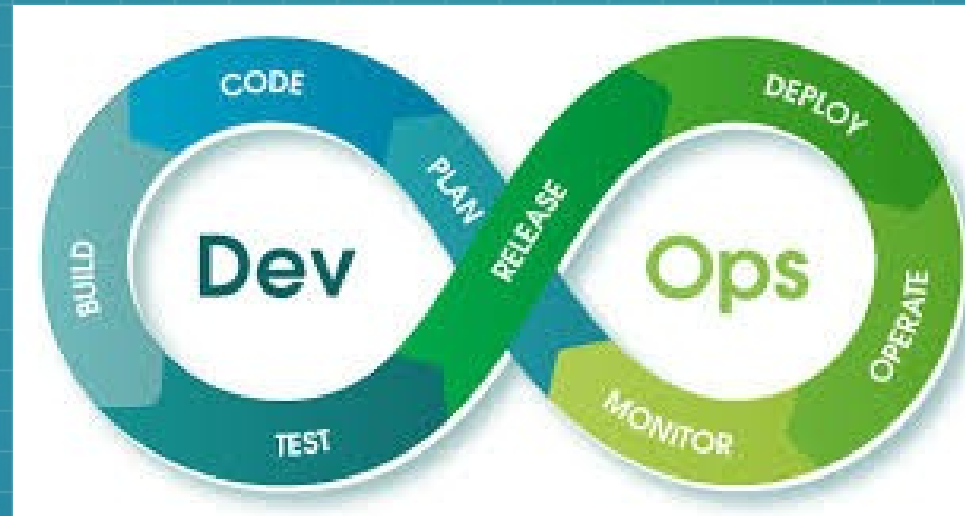
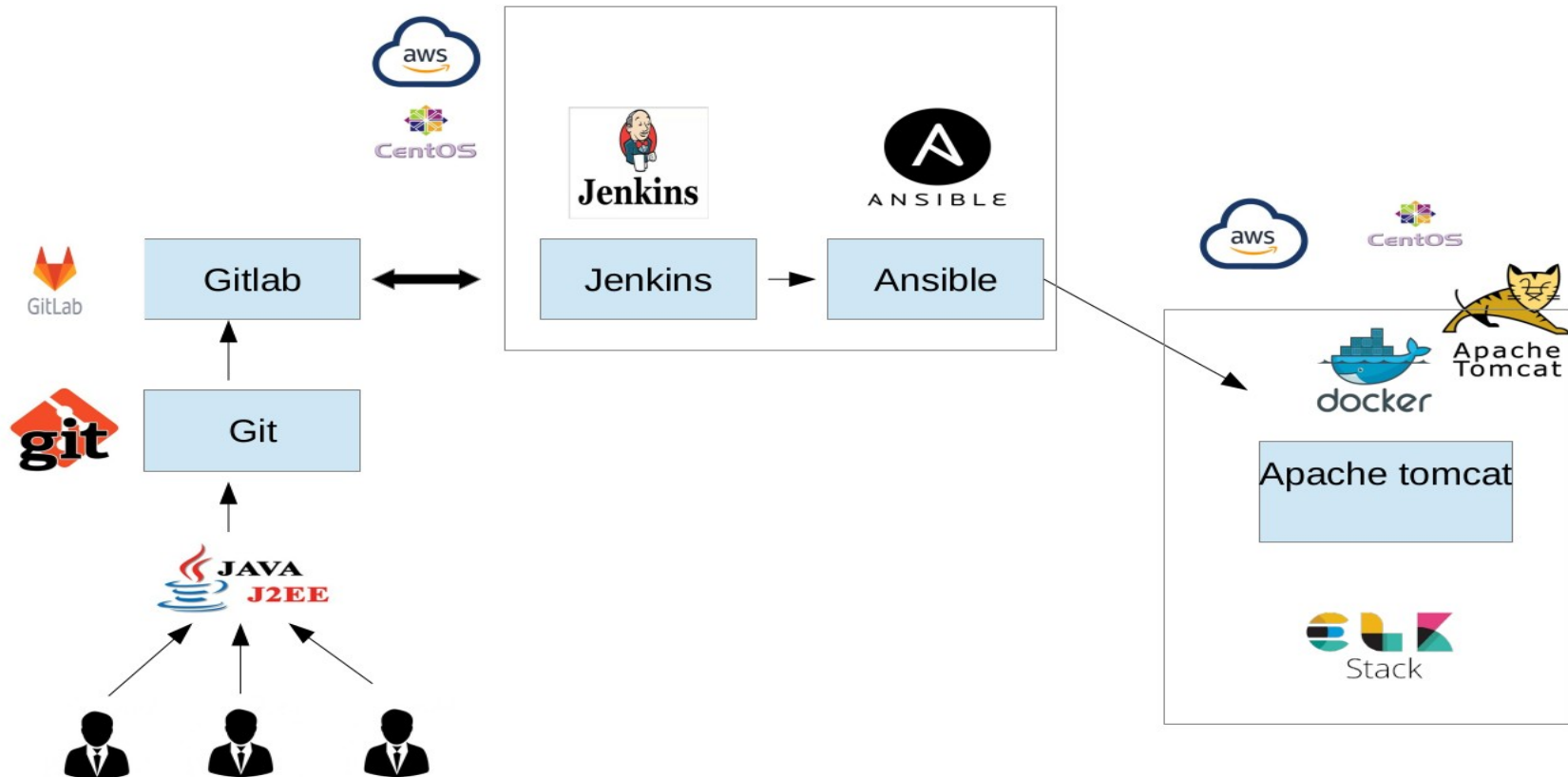


Formation Devops par la pratique



Mr. BILEL Issaoui, Formateur DevOps chez Ghazela Technology Academy, www.ghazelatc.com. Tél. +21654260000. Le support est à usage personnel, il est propriété intellectuel de l'académie, il n'est pas à usage commercial, contact@ghazelatc.com, +21671866142, +21654828018, +21627862155

Objectif : Réaliser une pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Ansible-Docker



Objectif : Réaliser une pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Ansible-Docker

Pour atteindre l'objectif, on va décomposer le pipeline en plusieurs projets pour bien comprendre comment ça passe.

Projets :

- 1)- Déploiement Manuelle
- 2)- Git-Gitlab-Jenkins
- 3)- Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat
- 4)- Git-Gitlab-Jenkins-Ansible-Tomcat
- 5)- Git-Gitlab-Jenkins-Ansible-Docker
- 6)- ELK Stack
- 7)- Déploiement sur kubernetes



Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

Récap :

Projet 1 : Déploiement Manuelle

1- installer et configurer un serveur Tomcat sur Amazon AWS :

- Installation openJDK : OK
- Installation Maven : OK
- Installation Apache-Tomcat : OK
- Installation Git : OK

2- CI Manuelle :

- Push le projet du locale vers repos distant sous Gitlab
- Clone le projet distant sur le serveur Tomcat
- Build le projet et générer le fichier webapp.war

3- CD Manuelle :

- copier du fichier webapp.war vers le container Tomcat

4- Modifier le code localement et refaire les CI-CD Manuellement

Projet 2 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins

1- installer et configurer un serveur Jenkins sur Amazon AWS :

- Installation openJDK : OK
- Installation Maven : OK
- Installation Git : OK
- Intégrer Jenkins avec Gitlab

2- configurer Jenkins :

- Installer Plugin Maven : OK
- Configurer Maven avec Jenkins : OK
- Configurer openJDK avec Jenkins : OK
- Créer Credentials Jenkins pour connecter a gitlab avec ssh

3- CI avec Jenkins

- Clone le projet distant sur le serveur Jenkins avec ssh
- Build le projet et générer le fichier webapp.war

A faire : Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

On va continuer avec le Projet 2. la tache Manquante est CD avec Jenkins

On va déployer le projet sur le serveur Tomcat a l'aide de Jenkins

1- Configurer l'interface de gestion Web Tomcat

- configurer le fichier tomcat-users.xml : ajoute des users et rôle
- configurer les fichiers context.xml : autoriser l'accès au interface de gestion web de n'importe où

2- Configurer Jenkins

- créer credential login et mot de passe avec l'utilisateur qu'on crée dans le fichier tomcat-users pour que Jenkins peux connecter sur l'interface de gestion web du Tomcat
- Installer le plugin Deploy to container : deploy to Tomcat
- cree nouveau Projet : Build_Code_deploy



Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

I :- Configurer l'interface de gestion Web Tomcat : À ce stade, Tomcat est installé et nous pouvons y accéder avec un navigateur Web sur le port 8080, mais nous ne pouvons pas accéder à l'interface de gestion Web car nous n'avons pas encore créé d'utilisateur.

Les utilisateurs Tomcat et leurs rôles sont définis dans le fichier tomcat-users.xml.

Si vous ouvrez le fichier, vous remarquerez qu'il est rempli de commentaires et d'exemples décrivant comment configurer le fichier.

1- configurer le fichier tomcat-users.xml

\$ sudo nano /opt/tomcat/latest/conf/tomcat-users.xml

```
GNU nano 2.3.1          Fichier : /opt/tomcat/latest/conf/tomcat-users.xml
-->
<tomcat-users xmlns="http://tomcat.apache.org/xml"
               xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
               xsi:schemaLocation="http://tomcat.apache.org/xml tomcat-users.xsd"
               version="1.0">
<!--
  NOTE: By default, no user is included in the "manager-gui" role required
  to operate the "/manager/html" web application.  If you wish to use this app,
  you must define such a user - the username and password are arbitrary.  It is
  strongly recommended that you do NOT use one of the users in the commented out
  section below since they are intended for use with the examples web
  application.
-->
<!--
  NOTE: The sample user and role entries below are intended for use with the
  examples web application.  They are wrapped in a comment and thus are ignored
  when reading this file.  If you wish to configure these users for use with the
  examples web application, do not forget to remove the <!-- .. --> that surrounds
  them.  You will also need to set the passwords to something appropriate.
-->
<!--
  <role rolename="tomcat"/>
  <role rolename="role1"/>
  <user username="tomcat" password="<must-be-changed>" roles="tomcat"/>
  <user username="both" password="<must-be-changed>" roles="tomcat,role1"/>
  <user username="role1" password="<must-be-changed>" roles="role1"/>
-->
</tomcat-users>
█
```



Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

Pour ajouter un nouvel utilisateur qui pourra accéder à l'interface Web de tomcat (manager-gui et admin-gui), nous devons définir l'utilisateur dans le fichier tomcat-users.xml comme indiqué ci-dessous.

```
<tomcat-users>
<!--
  Comments
-->
  <role rolename="admin-gui"/>
  <role rolename="manager-gui"/>
  <role rolename="manager-script"/>
  <user username="admin" password="admin_password" roles="admin-gui,manager-gui,manager-script"/>
</tomcat-users>
```

2- configurer les fichiers context.xml

Par défaut, l'interface de gestion Web de Tomcat est configurée pour autoriser l'accès uniquement à partir de l'hôte local. Si vous souhaitez pouvoir accéder à l'interface Web à partir d'une adresse IP distante ou de n'importe où, ce qui n'est pas recommandé car il s'agit d'un risque de sécurité, vous pouvez ouvrir les fichiers suivants et commentez ou supprimez les lignes surlignées en jaune:

Fichier1 : /opt/tomcat/latest/webapps/manager/META-INF/context.xml

Fichier2 : /opt/tomcat/latest/webapps/host-manager/META-INF/context.xml

```
<Context antiResourceLocking="false" privileged="true" >
<!--
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"
    allow="127\.0\.0\.1|::1|0:0:0:0:0:0:0:1" />
-->
</Context>
```

Activer la modification avec la commande suivante :

```
$ sudo systemctl restart tomcat
```

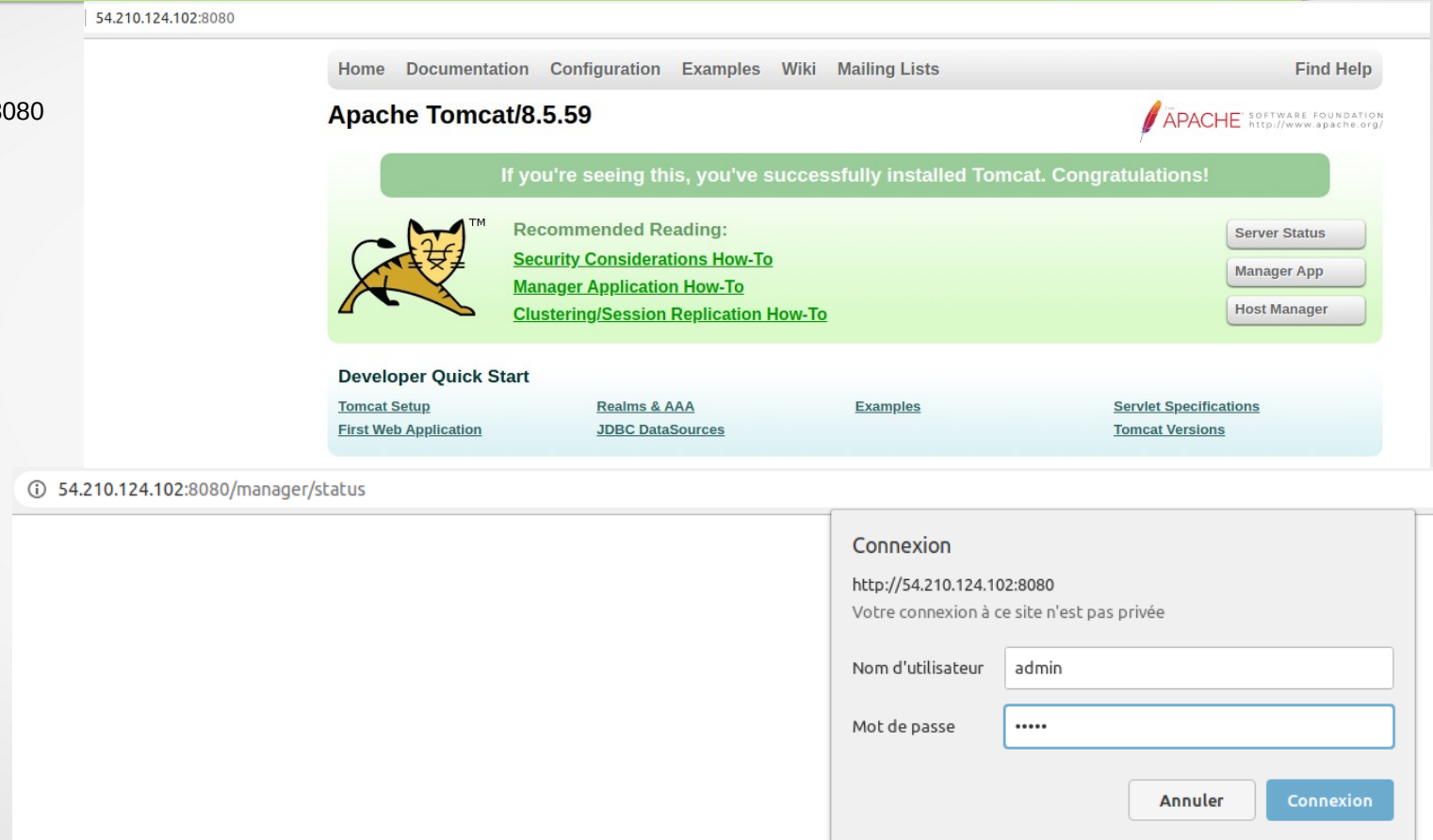


Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

Tester l'installation :

Ouvrez votre navigateur et tapez:
`http://<your_domain_or_IP_address>:8080`

Une fois l'installation réussie, un écran similaire au suivant apparaîtra:



The screenshot shows the Apache Tomcat 8.5.59 Manager web interface. At the top, there's a navigation bar with links: Home, Documentation, Configuration, Examples, Wiki, Mailing Lists, and a Find Help button. Below this, the title "Apache Tomcat/8.5.59" is displayed next to the Apache Software Foundation logo. A green banner in the center reads: "If you're seeing this, you've successfully installed Tomcat. Congratulations!". To the left of this banner is the Tomcat logo. To the right, there are three buttons: "Server Status", "Manager App", and "Host Manager". Below the banner, there's a "Recommended Reading" section with links to "Security Considerations How-To", "Manager Application How-To", and "Clustering/Session Replication How-To". Further down, a "Developer Quick Start" section contains links to "Tomcat Setup", "First Web Application", "Realms & AAA", "JDBC DataSources", "Examples", "Servlet Specifications", and "Tomcat Versions". At the bottom, there's a login form titled "Connexion" with fields for "Nom d'utilisateur" (admin) and "Mot de passe" (masked with dots). Below the fields are "Annuler" and "Connexion" buttons. The browser's address bar shows "54.210.124.102:8080" and the page title is "54.210.124.102:8080/manager/status".



Mr. BILEL Issaoui, Formateur DevOps chez Ghazela Technology Academy, www.ghazelatc.com. Tél. +21654260000. Le support est à usage personnel, il est propriété intellectuel de l'académie, il n'est pas à usage commercial, contact@ghazelatc.com, +21671866142, +21654828018, +21627862155

Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

II :- Configurer Jenkins

1- Ajouter un identifiant system global

Identifiants globaux (illimité)

Type	Nom d'utilisateur et mot de passe
Portée	Global (Jenkins, agents, items, etc...)
Nom d'utilisateur	admin
Mot de passe	****
ID	tomcat
Description	tomcat

OK

2- Installer le plugin Deploy to container

Q deploy to container

Mises à jour Disponibles Installés Avancé

Installer : Nom

Docker Pipeline

☐ Deployment DevOps docker pipeline

Build and use Docker containers from pipelines.

Deploy to container

☒ Artifact Uploaders

This plugin allows you to deploy a war to a container after a successful build.
Glassfish 3.x remote deployment

3- crée nouveau Projet : Build_Code_deploy

Saisissez un nom

Build_Code_deploy

» Champ obligatoire



Construire un projet free-style

Ceci est la fonction principale de Jenkins qui sert à builder (construire) votre projet. Vous pouvez intégrer Jenkins pour tout autre chose qu'un build logiciel.



Construire un projet maven

Construit un projet avec maven. Jenkins utilise directement vos fichiers POM et diminue radicalement l'effort de retour.



Mr. BILEL Issaoui, Formateur DevOps chez Ghazela Technology Academy, www.ghazelatc.com. Tél. +21654260000. Le support est à usage personnel, il est propriété intellectuel de l'académie, il n'est pas à usage commercial, contact@ghazelatc.com, +21671866142, +21654828018, +21627862155

Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

pointer vers git : Clone projet

General **Gestion de code source** Ce qui déclenche le build Environnements de Build Pre Steps Build Post Steps Configuration du build Actions à la suite du build

Gestion de code source

☐ Aucune
☒ Git

Repositories

Repository URL

Credentials [Ajouter](#)

[Avancé...](#)
[Add Repository](#)

Maven Build Projet

General Gestion de code source Ce qui déclenche le build Environnements de Build Pre Steps **Build** Post Steps Configuration du build Actions à la suite du build

Build

POM Racine

Goals et options

[Avancé...](#)



Mr. BILEL Issaoui, Formateur DevOps chez Ghazela Technology Academy, www.ghazelatc.com. Tél. +21654260000. Le support est à usage personnel, il est propriété intellectuel de l'académie, il n'est pas à usage commercial, contact@ghazelatc.com, +21671866142, +21654828018, +21627862155

Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

General Gestion de code source Ce qui déclenche le build Environnements de Build Pre Steps Build Post Steps **Configuration du build** Actions à la suite du build

☐ Notification par email

Actions à la suite du build

Deploy war/ear to a container X
Fichiers WAR/EAR Fichier webapp.war
Context path
Containers

Tomcat 8.x Remote X
Credentials Ajouter Jenkins connecte au Tomcat a l'aide de ce credentials
Tomcat URL Adresse ip public du serveur Tomcat « interface web manager du Tomcat »
Avancé...
Add Container

☐ Deploy on failure

Ajouter une action après le build

Sauver **Apply**



Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

Modifier le code en locale

Push la modification ver le repos distant Gitlab

```
bilel@bilel-G3-3590:~/Bureau/projet_j2ee$ nano webapp/src/main/webapp/index.jsp
bilel@bilel-G3-3590:~/Bureau/projet_j2ee$ cat webapp/src/main/webapp/index.jsp
<h1> Hello, Welcome to DevOps training !!! Projet1 : Déploiement Manuelle </h1>
Pipeline git gitlab jenkins tomcat
bilel@bilel-G3-3590:~/Bureau/projet_j2ee$ git add .
bilel@bilel-G3-3590:~/Bureau/projet_j2ee$ git commit -m "edit index file"
[master 37d3ec8] edit index file
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
bilel@bilel-G3-3590:~/Bureau/projet_j2ee$ git push origin master
Énumération des objets: 13, fait.
Décompte des objets: 100% (13/13), fait.
Compression par delta en utilisant jusqu'à 8 fils d'exécution
Compression des objets: 100% (5/5), fait.
Écriture des objets: 100% (7/7), 620 octets | 310.00 Kio/s, fait.
Total 7 (delta 1), réutilisés 0 (delta 0)
To gitlab.com:bileli/projet_j2ee.git
f4c3299..37d3ec8 master -> master
bilel@bilel-G3-3590:~/Bureau/projet_j2ee$
```



Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

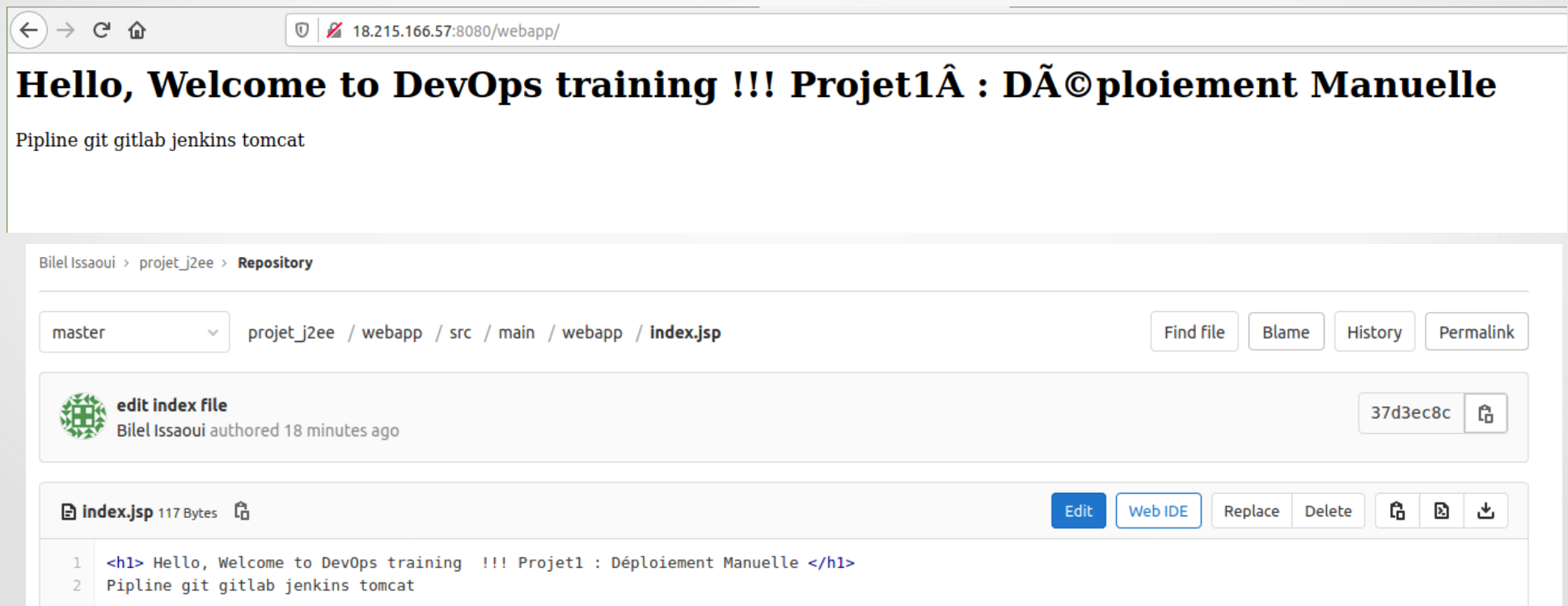
Vérifier le résultat sur le console : Build OK ; Deploy OK

```
[INFO] -----
[INFO] Reactor Summary:
[INFO]
[INFO] Maven Project 1.0-SNAPSHOT ..... SUCCESS [ 0.992 s]
[INFO] Server ..... SUCCESS [ 5.262 s]
[INFO] Webapp 1.0-SNAPSHOT ..... SUCCESS [ 1.773 s]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 10.309 s
[INFO] Finished at: 2020-10-24T14:24:23Z
[INFO] -----
Waiting for Jenkins to finish collecting data
[JENKINS] Archiving /var/lib/jenkins/workspace/Build_Code_deploy/webapp/pom.xml to com.example.maven-project/webapp/1.0-SNAPSHOT/webapp-1.0-SNAPSHOT.pom
[JENKINS] Archiving /var/lib/jenkins/workspace/Build_Code_deploy/webapp/target/webapp.war to com.example.maven-project/webapp/1.0-SNAPSHOT/webapp-1.0-SNAPSHOT.war
[JENKINS] Archiving /var/lib/jenkins/workspace/Build_Code_deploy/server/pom.xml to com.example.maven-project/server/1.0-SNAPSHOT/server-1.0-SNAPSHOT.pom
[JENKINS] Archiving /var/lib/jenkins/workspace/Build_Code_deploy/server/target/server.jar to com.example.maven-project/server/1.0-SNAPSHOT/server-1.0-SNAPSHOT.jar
[JENKINS] Archiving /var/lib/jenkins/workspace/Build_Code_deploy/pom.xml to com.example.maven-project/maven-project/1.0-SNAPSHOT/maven-project-1.0-SNAPSHOT.pom
channel stopped
[DeployPublisher][INFO] Attempting to deploy 1 war file(s)
[DeployPublisher][INFO] Deploying /var/lib/jenkins/workspace/Build_Code_deploy/webapp/target/webapp.war to container Tomcat 8.x Remote with context null
  Redeploying [/var/lib/jenkins/workspace/Build_Code_deploy/webapp/target/webapp.war]
  Undeploying [/var/lib/jenkins/workspace/Build_Code_deploy/webapp/target/webapp.war]
  Deploying [/var/lib/jenkins/workspace/Build_Code_deploy/webapp/target/webapp.war]
[Checks API] No suitable checks publisher found.
Finished: SUCCESS
```



Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

Test le lien avec tomcat
Adresse:8080/webapp/




18.215.166.57:8080/webapp/






Hello, Welcome to DevOps training !!! Projet1 : Déploiement Manuelle

Pipeline git gitlab jenkins tomcat

Bilel Issaoui > projet_j2ee > Repository

master projet_j2ee / webapp / src / main / webapp / index.jsp Find file Blame History Permalink

 **edit index file**
Bilel Issaoui authored 18 minutes ago 37d3ec8c

 **index.jsp** 117 Bytes  Edit Web IDE Replace Delete   

```
1 <h1> Hello, Welcome to DevOps training !!! Projet1 : Déploiement Manuelle </h1>
2 Pipeline git gitlab jenkins tomcat
```



Mr. BILEL Issaoui, Formateur DevOps chez Ghazela Technology Academy, www.ghazelatc.com. Tél. +21654260000. Le support est à usage personnel, il est propriété intellectuel de l'académie, il n'est pas à usage commercial, contact@ghazelatc.com, +21671866142, +21654828018, +21627862155

Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

Nous avons un cicd manuel avec Jenkins: nous devons le faire automatiser
Par exemple toutes les 2 minutes en fonction d'un cron Job

General Gestion de code source **Ce qui déclenche le build** Environnements de Build Pre Steps Build Post Steps Configuration du build Actions à la suite du build

Ce qui déclenche le build

- ☒ Lance un build à chaque fois qu'une dépendance SNAPSHOT est construite
- ☐ Schedule build when some upstream has no successful builds
- ☐ Déclencher les builds à distance (Par exemple, à partir de scripts)
- ☐ Construire après le build sur d'autres projets
- ☒ Construire périodiquement

Planning

`* / 2 * * * *`

⚠ Etaler la charge de façon régulière en utilisant 'H/2 * * * *' plutôt que '* / 2 * * * *'
Aurait été lancé à Saturday, October 24, 2020 2:34:48 PM UTC; prochaine exécution à Saturday, October 24, 2020 2:36:48 PM UTC.

- ☐ GitHub hook trigger for GITScm polling
- ☐ Scrutation de l'outil de gestion de version

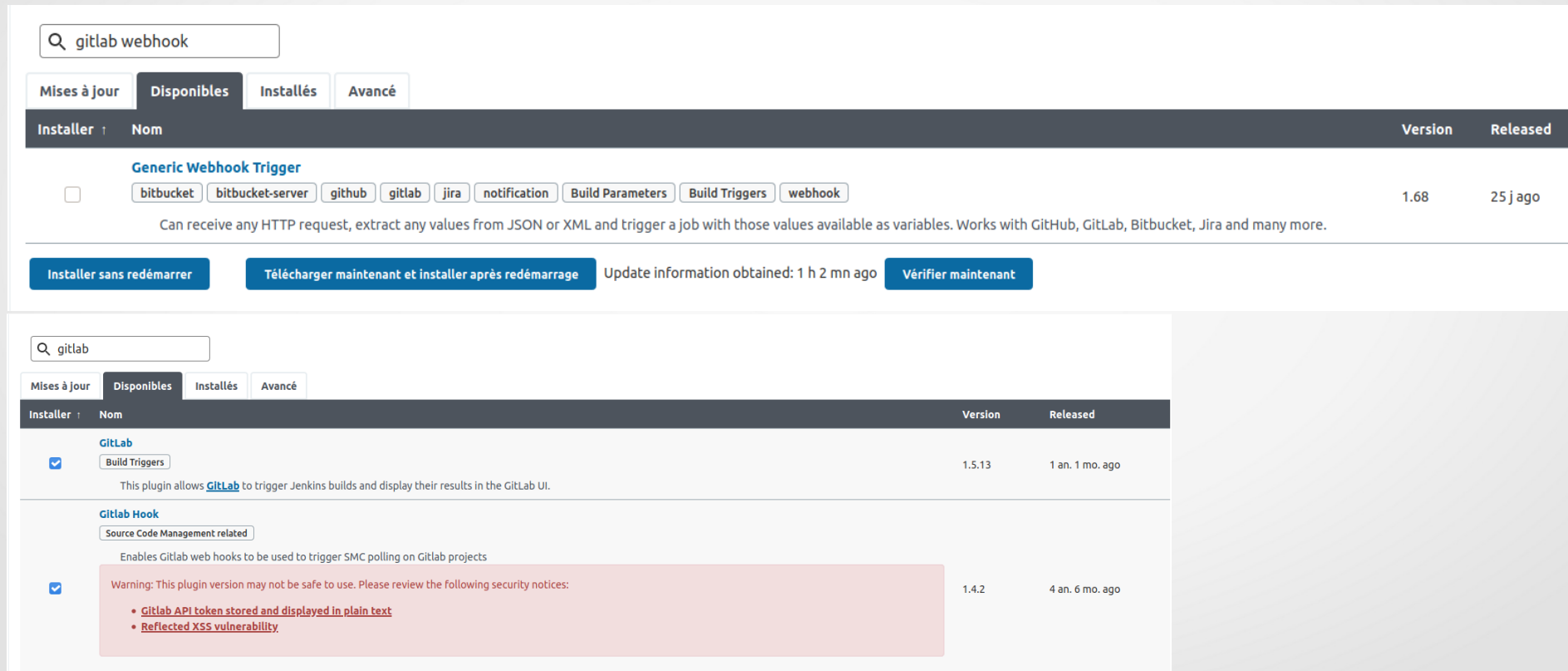


Mr. BILEL Issaoui, Formateur DevOps chez Ghazela Technology Academy, www.ghazelatc.com. Tél. +21654260000. Le support est à usage personnel, il est propriété intellectuel de l'académie, il n'est pas à usage commercial, contact@ghazelatc.com, +21671866142, +21654828018, +21627862155

Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

Nous avons un cicd manuel avec Jenkins: nous devons le faire automatiser
Par exemple, à chaque push, effectuez un déploiement sur le serveur tomcat.

1- installer le Plugin gitlab webhook



The screenshot shows the Jenkins plugin marketplace interface. The search bar contains 'gitlab webhook'. The 'Disponibles' (Available) tab is selected. The 'Generic Webhook Trigger' plugin is highlighted, showing its version (1.68) and release date (25 j ago). Below it, the 'GitLab' plugin is listed with version 1.5.13 and release date 1 an. 1 mo. ago. The 'GitLab Hook' plugin is also listed with version 1.4.2 and release date 4 an. 6 mo. ago, but it has a warning message: 'Warning: This plugin version may not be safe to use. Please review the following security notices:'. The warning lists two issues: 'Gitlab API token stored and displayed in plain text' and 'Reflected XSS vulnerability'.

Installer	Nom	Version	Released
<input type="checkbox"/>	Generic Webhook Trigger Can receive any HTTP request, extract any values from JSON or XML and trigger a job with those values available as variables. Works with GitHub, GitLab, Bitbucket, Jira and many more.	1.68	25 j ago
<input checked="" type="checkbox"/>	GitLab This plugin allows GitLab to trigger Jenkins builds and display their results in the GitLab UI.	1.5.13	1 an. 1 mo. ago
<input checked="" type="checkbox"/>	GitLab Hook Enables Gitlab web hooks to be used to trigger SMC polling on Gitlab projects. Warning: This plugin version may not be safe to use. Please review the following security notices: <ul style="list-style-type: none">Gitlab API token stored and displayed in plain textReflected XSS vulnerability	1.4.2	4 an. 6 mo. ago



Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

3- configurer gitlab pour notifier jenkins à chaque push

General Gestion de code source **Ce qui déclenche le build** Environnements de Build Pre Steps Build Post Steps Configuration du build Actions à la suite du build

Ce qui déclenche le build

- ☒ Lance un build à chaque fois qu'une dépendance SNAPSHOT est construite
- ☐ Schedule build when some upstream has no successful builds
- ☐ Déclencher les builds à distance (Par exemple, à partir de scripts)
- ☐ Construire après le build sur d'autres projets
- ☐ Construire périodiquement
- ☒ Build when a change is pushed to GitLab. GitLab webhook URL: `http://34.205.77.94:8080/project/Build_Code_deploy`

Enabled GitLab triggers

Push Events	<input checked="" type="checkbox"/>
Opened Merge Request Events	<input checked="" type="checkbox"/>
Accepted Merge Request Events	<input type="checkbox"/>
Closed Merge Request Events	<input type="checkbox"/>
Rebuild open Merge Requests	Never
Approved Merge Requests (EE-only)	<input checked="" type="checkbox"/>
Comments	<input checked="" type="checkbox"/>
Comment (regex) for triggering a build	Jenkins please retry a build

Avancé...

2- crée un token



Mr. BILEL Issaoui, Formateur DevOps chez Ghazela Technology Academy, www.ghazelatc.com. Tél. +21654260000. Le support est à usage personnel, il est propriété intellectuel de l'académie, il n'est pas à usage commercial, contact@ghazelatc.com, +21671866142, +21654828018, +21627862155

Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

General Gestion de code source **Ce qui déclenche le build** Environnements de Build Pre Steps Build Post Steps Configuration du build Actions à la suite du build

Comment (regex) for triggering a build

Enable [ci-skip] ☒

Ignore WIP Merge Requests ☒

Set build description to build cause (eg. Merge request or Git Push) ☒

Build on successful pipeline events ☐

Pending build name for pipeline

Cancel pending merge request builds on update ☐

Allowed branches

- ☒ Allow all branches to trigger this job
- ☐ Filter branches by name
- ☐ Filter branches by regex
- ☐ Filter merge request by label

Secret token



Bilel Issaoui > projet_j2ee > Webhook Settings

Webhooks

Webhooks enable you to send notifications to web applications in response to events in a group or project. We recommend using an [integration](#) in preference to a webhook.

URL

`http://3.83.44.197:8080/project/Build_Code_deploy`

Secret Token

`af4f8cd0eabfc6790e3952feeec3cd03`

Use this token to validate received payloads. It will be sent with the request in the X-Gitlab-Token HTTP header.

Trigger

☒ **Push events**

Branch name or wildcard pattern to trigger on (leave blank for all)

This URL will be triggered by a push to the repository

☐ **Tag push events**

This URL will be triggered when a new tag is pushed to the repository

☐ **Comments**

This URL will be triggered when someone adds a comment

☐ **Confidential Comments**

This URL will be triggered when someone adds a comment on a confidential issue

☐ **Issues events**

This URL will be triggered when an issue is created/updated/merged

☐ **Confidential Issues events**

This URL will be triggered when a confidential issue is created/updated/merged

☐ **Merge request events**

This URL will be triggered when a merge request is created/updated/merged

☐ **Job events**



Mr. BILEL Issaoui, Formateur DevOps chez Ghazela Technology Academy, www.ghazelatc.com. Tél. +21654260000. Le support est à usage personnel, il est propriété intellectuel de l'académie, il n'est pas à usage commercial, contact@ghazelatc.com, +21671866142, +21654828018, +21627862155

This URL will be triggered when an issue is created/updated/merged

☐ **Confidential Issues events**
This URL will be triggered when a confidential issue is created/updated/merged

☐ **Merge request events**
This URL will be triggered when a merge request is created/updated/merged

☐ **Job events**
This URL will be triggered when the job status changes

☐ **Pipeline events**
This URL will be triggered when the pipeline status changes

☐ **Wiki Page events**
This URL will be triggered when a wiki page is created/updated

☐ **Deployment events**
This URL is triggered when a deployment starts, finishes, fails, or is canceled

SSL verification

☐ **Enable SSL verification**

Add webhook

Project Hooks (0)

No webhooks found, add one in the form above.

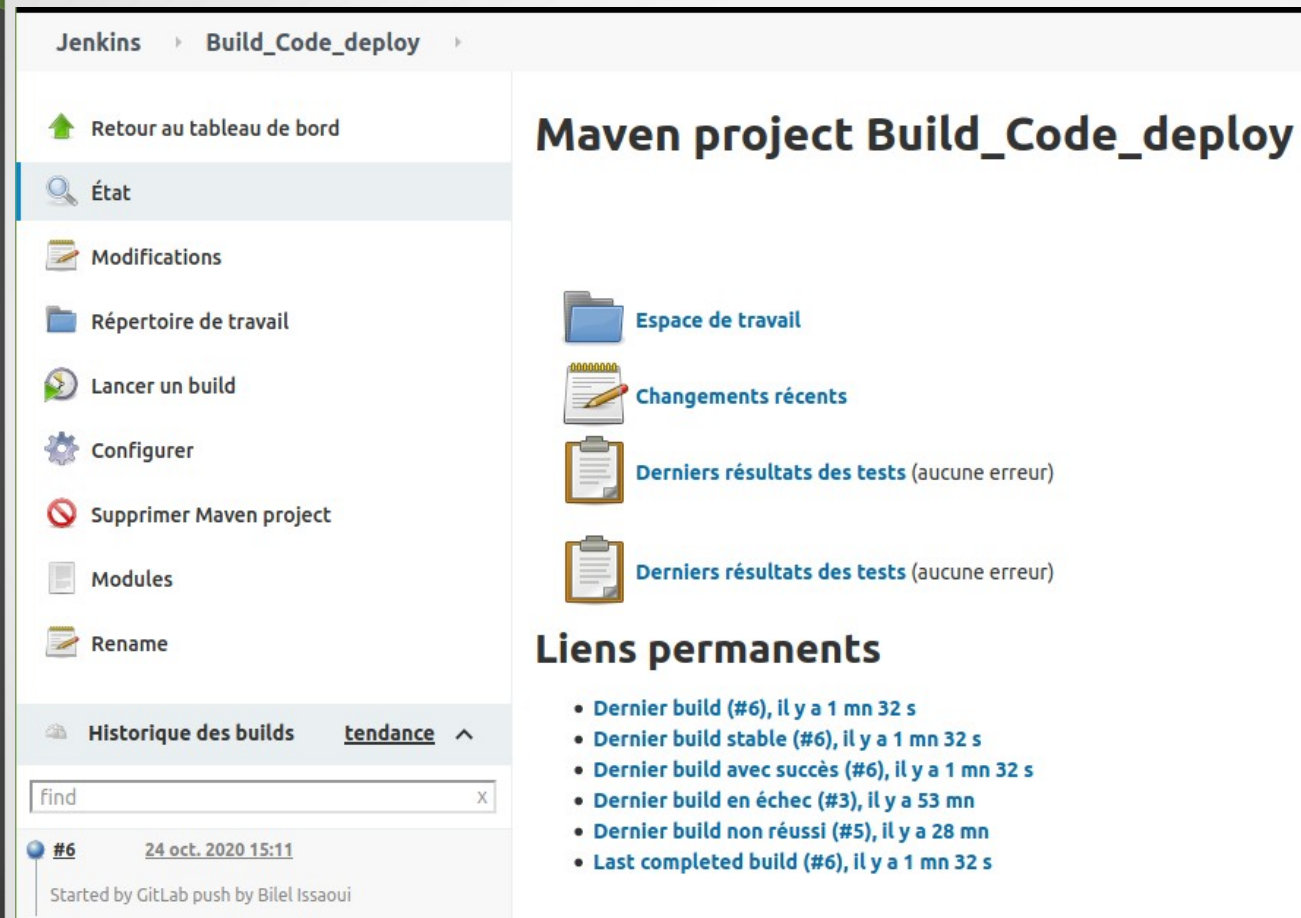
Project Hooks (1)

http://3.83.44.197:8080/project/Build_Code_deploy Test ▼ Edit Delete

Push Events SSL Verification: disabled



Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat



The screenshot shows the Jenkins web interface for a project named 'Build_Code_deploy'. The left sidebar contains navigation links: 'Retour au tableau de bord', 'État' (selected), 'Modifications', 'Répertoire de travail', 'Lancer un build', 'Configurer', 'Supprimer Maven project', 'Modules', and 'Rename'. Below these is the 'Historique des builds' section, which includes a search bar and a list of builds. The main content area is titled 'Maven project Build_Code_deploy' and contains several sections: 'Espace de travail', 'Changements récents', 'Derniers résultats des tests (aucune erreur)' (twice), and 'Liens permanents'. The 'Liens permanents' section lists several links to specific builds.

Jenkins > Build_Code_deploy >

[Retour au tableau de bord](#)

[État](#)

[Modifications](#)

[Répertoire de travail](#)

[Lancer un build](#)

[Configurer](#)

[Supprimer Maven project](#)

[Modules](#)

[Rename](#)

[Historique des builds](#) [tendance](#) ^

find X

#6 24 oct. 2020 15:11
Started by GitLab push by Bilel Issaoui

Maven project Build_Code_deploy

[Espace de travail](#)

[Changements récents](#)

[Derniers résultats des tests](#) (aucune erreur)

[Derniers résultats des tests](#) (aucune erreur)

Liens permanents

- [Dernier build \(#6\)](#), il y a 1 mn 32 s
- [Dernier build stable \(#6\)](#), il y a 1 mn 32 s
- [Dernier build avec succès \(#6\)](#), il y a 1 mn 32 s
- [Dernier build en échec \(#3\)](#), il y a 53 mn
- [Dernier build non réussi \(#5\)](#), il y a 28 mn
- [Last completed build \(#6\)](#), il y a 1 mn 32 s



Mr. BILEL Issaoui, Formateur DevOps chez Ghazela Technology Academy, www.ghazelatc.com. Tél. +21654260000. Le support est à usage personnel, il est propriété intellectuelle de l'académie, il n'est pas à usage commercial, contact@ghazelatc.com, +21671866142, +21654828018, +21627862155

Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

Project Hooks (1)

http://3.83.44.197:8080/project/Build_Code_deploy

Push Events SSL Verification: disabled

Test ▾

Edit

Delete

Bilel Issaoui > projet_j2ee > Webhook Settings

📘 Hook executed successfully: HTTP 200

Webhooks

Webhooks enable you to send notifications to web applications in response to events in a group or project. We recommend using an [integration](#) in preference to a webhook.

URL

<http://example.com/trigger-ci.json>

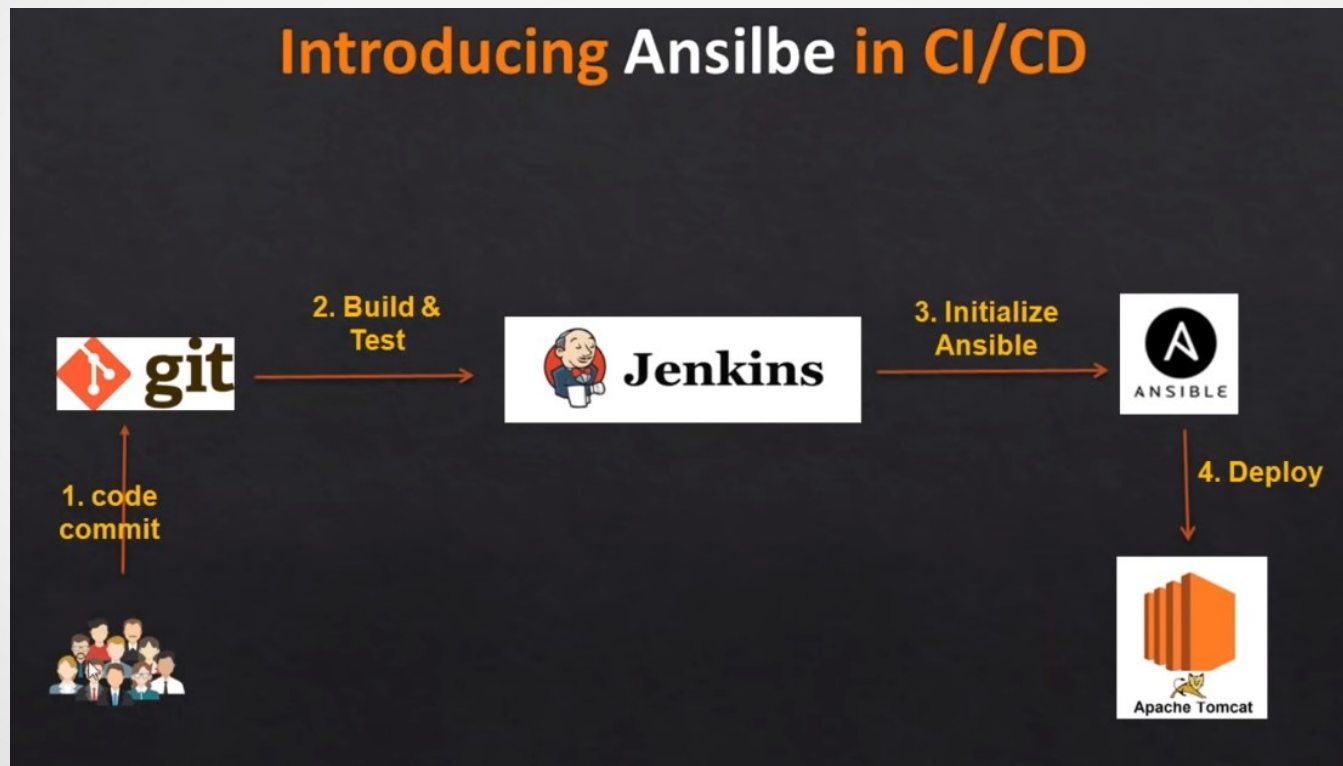
Secret Token



Mr. BILEL Issaoui, Formateur DevOps chez Ghazela Technology Academy, www.ghazelatc.com. Tél. +21654260000. Le support est à usage personnel, il est propriété intellectuel de l'académie, il n'est pas à usage commercial, contact@ghazelatc.com, +21671866142, +21654828018, +21627862155

Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat

Notre Projet 4 on ajoute Ansible dans le pipeline



Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat



Mr. BILEL Issaoui, Formateur DevOps chez Ghazela Technology Academy, www.ghazelatc.com. Tél. +21654260000. Le support est à usage personnel, il est propriété intellectuel de l'académie, il n'est pas à usage commercial, contact@ghazelatc.com, +21671866142, +21654828018, +21627862155

Projet 3 : Pipeline Git-Gitlab-Jenkins-Tomcat



Mr. BILEL Issaoui, Formateur DevOps chez Ghazela Technology Academy, www.ghazelatc.com. Tél. +21654260000. Le support est à usage personnel, il est propriété intellectuel de l'académie, il n'est pas à usage commercial, contact@ghazelatc.com, +21671866142, +21654828018, +21627862155