

TP : Installation et utilisation de Jenkins, Maven & Github

Rendu :

Le rendu se fera à la fin de la formation, il s'agira d'un rapport en format PDF.

Il y aura dans le rapport une section par TP, chaque section aura 5 sous-sections :

- Objectifs
- Démarche
- Vos résultats
- Les difficultés rencontrés
- Conclusion

Tous vos choix devront être justifiés.

Utiliser judicieusement des captures d'écran pour illustrer vos propos.

Quand c'est approprié, pensez à mettre des liens vers vos travaux.

Rapport à envoyer à l'adresse mail suivante avant 23:59 le

11/02/2024 : baptiste.buchi@mail-formateur.net

Objet du mail : *"Rapport Intégration Continue - NOM PRENOM"*

Travail à effectuer :

1. Installation de Jenkins :

Choisissez une méthode d'installation adaptée à votre environnement (autonome, conteneur Docker, serveur d'application).

Assurez-vous que Jenkins a démarré et accédez à son interface web.

2. Configuration de l'Environnement Maven :

Ajoutez la configuration de Maven dans Jenkins.
Assurez-vous que Maven est correctement installé et configuré en exécutant une commande Maven simple dans un job.

3. Installation des Plugins nécessaires :

Installer les plugins 3 plugins différents (Git, Maven, Jira, ...) depuis le gestionnaire de plugins de Jenkins.

Configurer chaque plugin en fonction des besoins du projet.

4. Création d'un Job Maven :

Configurez un nouveau job Jenkins dédié à un projet Maven.

Intégrez le dépôt Maven du projet dans la configuration du job.

Ajoutez une étape de build Maven avec les commandes nécessaires pour le projet.

5. Exécution du Build :

Lancez manuellement le build depuis l'interface Jenkins.

Vérifiez les résultats du build pour s'assurer qu'il est réussi.

5. Automatisation avec un Webhook :

Intégrez Jenkins avec un système de gestion de code source (par exemple, GitHub).

6. Ajout des Cibles Maven pour les Tests :

Configurer Jenkins pour exécuter les cibles Maven spécifiques à vos tests.

7. Exécution des Tests :

Déclencher manuellement ou automatiquement l'exécution des tests dans Jenkins.

8. Publication des Résultats :

Configurer Jenkins pour publier les résultats des tests dans le tableau de bord.

9. Génération de Rapports :

Utiliser les fonctionnalités de Jenkins pour générer des rapports détaillés sur les résultats des tests.

10. Administration du serveur Jenkins :

Configurer les autorisations et les rôles des utilisateurs sur le serveur Jenkins pour assurer la sécurité et la gestion efficace des accès.

Vous activerez également la journalisation des actions utilisateur pour un suivi précis des activités.

11. Serveur Mail de Notification :

Configurer un serveur mail pour envoyer des notifications sur les builds réussis/échoués.