

TP1 : Mise en Place d'un Environnement CI/CD avec Jenkins

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.

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 Java :

Configurez Jenkins pour utiliser une installation Java spécifique.

Vérifiez que Java est correctement configuré en créant un job Jenkins simple avec une étape d'exécution Java.

3. 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.

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.

6. Automatisation avec un Webhook :

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

Configurez un webhook pour déclencher automatiquement un build à chaque push dans le dépôt.