

TP2 : Configuration avancée de Jenkins **pour l'intégration continue**

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 :

Installation des Plugins nécessaires :

Installer les plugins Git, Jira et Blue Ocean depuis le gestionnaire de plugins de Jenkins.

Configurer chaque plugin en fonction des besoins du projet.

Configuration de Maven dans Jenkins :

Intégrer Maven à Jenkins s'il n'est pas déjà installé.

Configurer les paramètres Maven dans Jenkins.

Création d'un Projet Jenkins :

Créer un nouveau projet dans Jenkins pour votre application.

Configurer le projet pour qu'il récupère le code source depuis votre référentiel GitHub.

Ajout des Cibles Maven pour les Tests :

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

Exécution des Tests :

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

Publication des Résultats :

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

Génération de Rapports :

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

Validation du Flux d'Intégration Continue :

Vérifier que Jenkins déclenche correctement les builds à chaque nouvelle validation de code.

Examiner les rapports et les résultats des tests pour identifier les éventuels problèmes.