

TP3 : Automatisation du Processus de Développement avec Jenkins, SVN et Make

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 :

Configuration du serveur Jenkins :

Mettez en place un serveur Jenkins, ajoutez les plugins qui vous sont nécessaires et créer un job qui servira de base pour le TP.

Intégration avec SVN :

Configurer Jenkins pour surveiller les modifications du code source dans un référentiel SVN. À chaque modification détectée, Jenkins déclenchera automatiquement un processus d'intégration et de test.

Automatisation des tests avec Make :

Écrire au moins un script Make pour automatiser les tests unitaires et d'intégration du projet. Ces scripts seront intégrés au processus de build de Jenkins.

Reporting et analyse des résultats :

Configurer Jenkins pour générer des rapports détaillés sur la couverture des tests et les résultats des tests. Ces rapports seront disponibles dans l'interface de Jenkins pour une analyse continue de la qualité du code.

Intégration avec Testlink :

Intégrer Jenkins avec Testlink, un outil de gestion des tests, pour assurer la traçabilité entre les tests automatisés et les exigences du projet.

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.

Serveur Mail de Notification :

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