



Université Mohammed 1^{er} – Oujda

Ecole Supérieure de Technologie

Département Génie Informatique

Pr. Mostafa AZIZI

Filière : DUT DAI
Elément de module : Ingénierie logicielle
TP4

Objectifs/Tâches :

1. Sensibiliser aux bonnes pratiques de la documentation des codes
2. Explorer certains outils de génération de documentation
3. Générer la documentation pour le code Java à l'aide de Javadoc
4. Générer la documentation pour le code C++ à l'aide de Doxygen

Travail à effectuer :

1. Rédigez 10 lignes expliquant l'intérêt de la documentation pour le code développé.
2. Trouvez sur Internet d'autres outils de génération de documentation autres que Javadoc et Doxygen.
3. Téléchargez et installez (si ce n'est pas déjà fait) les outils Javadoc et Doxygen.
4. Développez une classe nommée Entier avec 3 attributs short, int et long, et 10 méthodes de votre choix portant sur les entiers (comme par exemple : factoriel, est_premier, est_pair, pgdc, liste_diviseurs, ppmc, est_multiple_de ...) en Java. Mettez des commentaires à votre guise.
5. Appliquez Javadoc sur votre code Java. Que concluez-vous ?
6. Revisez la syntaxe de vos commentaires et complétez les davantage pour que la documentation générée soit plus informative. Inspirez-vous de la documentation des API Java sur ce site <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/>.
7. Reprenez 4, 5 et 6 mais cette fois-ci avec C++ et Doxygen (<http://www.doxygen.nl/>).