

Session : tp noté

Durée de l'épreuve : 1h

Date : 09 / 11 / 2021

Web autorisé

Licence 3

Chat/Discord/Téléphones interdits

Atelier de Génie Logiciel, HAI501I

Durant ce TP noté, vous allez appliquer à votre cas d'étude « Gestion des TER » les différents outils vus durant les différentes séances.

Pour chaque question, fournir la ligne de commande permettant de valider que vous avez répondu à la question, dans le test Moodle "TP noté".

Question 1 (Séance 1, git et Maven)

Afin de nous permettre de consulter vos travaux, fournir dans Moodle (TP noté - 1ère question), la ligne de commande nous permettant de cloner les fichiers de votre projet « Gestion de Ter » présents sur un dépôt git. Ce projet doit être un projet Maven. Si vous ne disposez pas d'un tel projet, vous devez le créer et y ajouter vos classes, avant de le déposer sur git.

Votre dépôt git doit à ce stade :

- contenir le projet Maven de votre projet, avec tous les éléments développés
- être accessible pour que les correcteurs puissent le consulter.

Délai 15 minutes (afin que nous puissions le tester avant la fin de la séance) !!

Question 2 (Séance 2, Maven)

Afin de gérer correctement le calendrier des soutenances sous forme de fichier 'calendar' iCal, il vous est demandé d'utiliser la bibliothèque iCal4J (<https://github.com/ical4j/ical4j>) dans sa version 3.1.0. La documentation de cette bibliothèque est incomplète pour l'installation, mais vous trouverez la bibliothèque sur le dépôt central de Maven.

Ajoutez à votre projet les lignes nécessaires pour être capable de compiler le fichier HelloWorldICal4J.java présent sur moodle et que vous intégrerez à votre projet.

Ajoutez ces modifications à votre dépôt git, en les accompagnant d'un message indiquant clairement les actions effectuées.

Indiquez sur Moodle quelle commande permet de compiler votre projet.

Question 3 (Séance 3, JUnit)

Afin de tester la cohérence des affectations construites entre les Groupes et les Sujet, construire une classe de test sous JUnit.

Dans cette classe, construire un test Junit ayant pour objectif de vérifier que : lorsqu'on affecte un sujet s à un groupe g, alors le sujet affecté à g est s et le groupe de s est g.

Ajoutez ce test sur votre dépôt git, en l'accompagnant d'un message explicitant les actions effectuées.

Indiquez sur Moodle quelle commande permet de compiler et exécuter vos tests.

Question 4 (Séance 4, Couverture)

Mettre en place le paramétrage nécessaire pour illustrer que vos tests JUnit ont couvert une partie de votre code (via Maven, et donc sans utiliser de plugin particulier de votre IDE).

Déposez ce paramétrage sur votre dépôt git, en l'accompagnant d'un message explicitant les actions effectuées.

Indiquez sur Moodle quelle commande permet de construire le rapport de couverture.

Question 5 (Séance 4)

Admettons que vous ayez 80% de couverture de code à la question précédente, en déduisez vous que vos tests sont de bonne qualité ? Que proposez-vous pour en augmenter la qualité ? Si vous en avez le temps, commencez la mise en œuvre de vos propositions, et déposez votre travail sur votre dépôt git, en l'accompagnant d'un message explicatif.