

TP1 : Introduction à l'installation de Selenium et création d'un projet Java dans Eclipse

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 de Selenium :

Téléchargez les bibliothèques Selenium Java depuis le site officiel :

<https://www.selenium.dev/downloads/>

Extrayez les fichiers téléchargés sur votre système.

Configuration de l'environnement de développement :

Téléchargez et installez Eclipse depuis le site officiel : <https://www.eclipse.org/downloads/>

Lancez Eclipse et configurez-le selon vos préférences.

Création d'un nouveau projet Java dans Eclipse :

Lancez Eclipse et sélectionnez "File" > "New" > "Java Project".

Donnez un nom à votre projet, par exemple "SeleniumTestProject", puis cliquez sur "Finish".

Ajout des bibliothèques Selenium à votre projet :

Faites un clic droit sur le nom de votre projet dans l'explorateur de packages, sélectionnez "Build Path" > "Configure Build Path".

Cliquez sur l'onglet "Libraries", puis sur le bouton "Add External JARs".

Sélectionnez les fichiers JAR téléchargés à l'étape "Installation de Selenium", puis cliquez sur "Open" et "Apply and Close".

Écriture d'un exemple de code Java à tester :

Créez une nouvelle classe Java dans votre projet en faisant un clic droit sur le dossier "src", puis "New" > "Class".

Donnez un nom à votre classe, par exemple "TestExample", et cochez la case "public static void main(String[] args)" pour générer une méthode main.

Utilisez l'exemple de code Java ci-dessous comme point de départ pour écrire votre propre code à tester.

Exécution du code Java dans Eclipse :

Cliquez avec le bouton droit sur votre classe Java dans l'explorateur de packages et sélectionnez "Run As" > "Java Application".

Vérifiez la sortie de votre programme dans la console Eclipse pour confirmer qu'il s'exécute correctement.

```
public class Counter {  
    private int count;  
  
    public Counter() {  
        count = 0;  
    }  
  
    public void increment() {  
        count++;  
    }  
  
    public void decrement() {  
        if (count > 0) {  
            count--;  
        }  
    }  
  
    public int getCount() {  
        return count;  
    }  
}
```

Premiers tests :

Proposer un code java qui fait 4 tests sur le code donné en exemple.

Vous donnerez une capture d'écran du code proposé.