

**Université Cadi Ayyad**  
**Faculté des sciences et techniques**

**Formation: Atelier github:**  
**KHOUDRAJI OUIAM**

**VF**

Module: Conduite de projet  
**ENCADRÉ PAR : M.RAKRAK Said**



**MEMBRES DE L'ENTREPRISE SECURE STEP:**

- KHOUDRAJI OUIAM
- EL ANSARI AMINA
- EL MOUMNAOUI KAOUTAR
- ELORF LAHCEN

## Introduction :

Durant le sprint 7, l'objectif était de finaliser le travail sur la version initiale qui comprendra une page d'accueil. Dans le cadre de cet objectif, j'ai animé une formation intitulée "Gestion des branches sur GitHub". Cette formation a eu lieu le dimanche 2 avril 2023 via Google Meet.

## Contenu de la formation :

La formation était présentée sous forme de démonstration, où j'ai guidé les autres membres de l'équipe à travers les étapes suivantes :

### 1. Création d'une branche sur GitHub :

J'ai expliqué comment créer une nouvelle branche dans le référentiel du projet sur GitHub. Une branche permet de travailler sur des fonctionnalités ou des correctifs de manière isolée, sans perturber la branche principale du projet.

### 2. Explication des différentes branches du projet : main, dev et autres :

J'ai présenté les branches principales utilisées dans notre projet, notamment :

- La branche "main" : il s'agit de la branche principale qui contient la version stable et fonctionnelle du projet.
  - La branche "dev" : elle est utilisée pour l'intégration continue et le développement de nouvelles fonctionnalités.
  - Les autres branches : elles peuvent être créées pour des fonctionnalités spécifiques, des correctifs de bogues ou des expérimentations.
- ### 3. Gestion des branches :

J'ai abordé les bonnes pratiques pour gérer les branches, telles que la création, la suppression, le basculement entre les branches, et l'importance de garder un historique clair et organisé des branches.

### 4. Gestion des conflits :

J'ai expliqué comment gérer les conflits qui peuvent survenir lors de la fusion de branches. Les conflits se produisent lorsque des modifications contradictoires sont apportées au même fichier ou à la même partie du code. J'ai montré comment résoudre ces conflits en analysant les différences et en prenant des décisions appropriées pour intégrer les modifications.

### 5. Gestion des Pull Requests (PR) :

J'ai également couvert la gestion des Pull Requests, qui est une étape essentielle pour examiner et fusionner les modifications apportées sur une branche. Les étapes clés comprennent :

- Création d'une Pull Request : J'ai expliqué comment ouvrir une PR pour soumettre des modifications à une branche spécifique. Cela permet à l'équipe de revoir les changements avant de les intégrer.

- Revue de code : J'ai abordé l'importance de la revue de code et comment l'effectuer efficacement. J'ai montré comment commenter le code, identifier les problèmes potentiels, poser des questions et fournir des suggestions constructives pour améliorer la qualité du code.
- Comment travailler sur l'environnement du projet : J'ai expliqué comment configurer et travailler sur l'environnement du projet. Cela inclut l'installation des dépendances, la configuration des variables d'environnement et l'exécution des tests localement.
- Fusion du code : J'ai montré comment fusionner le code d'une branche dans une autre une fois que la PR a été approuvée et revue. J'ai souligné l'importance de tester à nouveau les modifications après la fusion pour s'assurer que tout fonctionne correctement.

### Conclusion :

Les participants ont ainsi appris à gérer efficacement les PR, à collaborer avec l'équipe pour améliorer la qualité du code, à travailler dans un environnement de projet bien configuré et à fusionner les modifications de manière appropriée pour garantir la stabilité du code source.