

Exercice - Organisation de travail et méthodologie Git/GitHub (1/2)

Objectif de l'exercice

L'objectif de cet exercice est de définir la **méthodologie de travail collaboratif** à appliquer dans le cadre d'un projet de développement logiciel.

Vous allez décrire comment une équipe de développeurs travaillerait ensemble en utilisant **Git et GitHub**, en précisant les règles, les rôles et les processus de collaboration.

Cet exercice pose les bases organisationnelles et méthodologiques qui seront ensuite utilisées dans la partie 2 de l'exercice pour construire un **plan CI/CD**.

Objectif final : être capable de définir et documenter une méthodologie Git/GitHub complète, claire et adaptée à un environnement de développement collaboratif.

Règles importantes

- L'utilisation d'une IA (ChatGPT, Copilot, etc.) est interdite pour cet exercice.
 - Vous pouvez toutefois effectuer des recherches techniques sur Internet (documentation officielle, tutoriels, exemples, etc.).
 - Le travail doit être le fruit de votre propre réflexion et de vos connaissances acquises.
-

Consignes générales

1. Choix du projet de référence

- Travail en **binôme**.
 - Sélectionnez **un projet ETML** sur lequel vous avez travaillé.
 - Ce projet sert uniquement de **référence contextuelle** pour imaginer votre méthodologie (aucune manipulation Git réelle n'est requise).
 - Validez le choix du projet avec **l'enseignant** avant de poursuivre.
-

2. Définition de la méthodologie de travail

Vous allez rédiger un document décrivant **comment votre équipe collaborerait** dans un contexte professionnel, en utilisant Git et GitHub.

a) Organisation générale

- Quelle **structure d'équipe** imaginez-vous ? (rôles, responsabilités, communication)
- Quels outils ou plateformes de collaboration utiliseriez-vous en complément de GitHub (ex. Discord, Trello, Jira, GitHub Projets, etc.) ?
- Comment assurer la **transparence du travail** et le **suivi des tâches** ?

b) Workflow Git/GitHub

- Comment organiser les branches ? Pour quel buts ?
- Quelle **politique de versionnage** appliqueriez-vous ? Pour quel objectif ?
- Quelle convention de **nommage des commits** utiliseriez-vous ? Quel en sera l'avantage ?

c) Processus de revue de code

- Comment se dérouleraient les **Pull Requests (PR)** ?
 - Quels **critères de validation** doivent être remplis avant d'accepter une PR ?
-

Livrables attendus

Chaque binôme remettra un **document écrit** (format libre) contenant au minimum :

- Une description claire de la méthodologie Git/GitHub proposée
- Les conventions de branches, commits et versionnage
- Les règles de revue de code et d'intégration
- Les bonnes pratiques de collaboration retenues
- Une brève justification du choix de cette organisation (avantages, limites)