

# Fiche descriptive de projet Hub

## OUR MARVIN

### Contexte et but du projet

Il était une fois, un projet d'IA de tek1. Lors de ce dernier, deux protagonistes ont carry le projet de manière sérieuse. Mais contre toute attente, un antagoniste (qui aimait les champignons) a réalisé un « push terroriste » ayant eu pour conséquence trois erreurs de coding-style majeures, et donc un grade C au lieu du grade A médaille. Pour que cette histoire ne se répète jamais, le projet OUR MARVIN permettra de bloquer les push des antagonistes ne répondant pas à certaines règles (coding-style, compilation, unit tests...).

### Résumé du projet

- Mettre en place un serveur Jenkins
- Paramétrer le serveur Jenkins de sorte à pouvoir y accéder de manière sûre à distance (VPN, gestion de clés d'API et de clés SSH, ...)
- Paramétrer l'instance de Jenkins pour avoir des templates de tests pour les projets
- Faire un GitHub action qui permet d'envoyer les pull requests à Jenkins, et utiliser un bot de validation qui merge automatiquement le pull requests correspondant au critères définis
- Créer un outil de déploiement automatique de l'instance Jenkins
- Créer une documentation détaillée

### Porteur(s) du projet

-Mathieu BARLEON (PGE 2028)

-Noé CARABIN (PGE 2028)

### Environnement technique / technologique

Exposer le contexte technique et technologique (matériel, langage, environnement d'exécution, ressources, ...) dans lequel le projet s'inscrit

Matériel :

Langages : YAML / Shell

Environnement d'exécution : VPS Linux / GitHub

Ressources :

## Description du livrable

Détailler chaque élément (programmes, librairies, modules, assets, ...) du livrable et leur niveau de finition (déploiement, documentation, ...)

- GitHub action
- Outil de déploiement de Jenkins
- Documentation

## Organisation et temporalité

Exposer le plan de réalisation du projet : parties, dépendances, planification

Le temps à mettre est doit être le total du temps travaillé par tous les membres du groupe sur une tâche

### 1 – Tâche 1

Explications de la tâche

Mettre en place un serveur Jenkins

**Temps estimé pour cette tâche:**

3h

### 2 – Tâche 2

Explications de la tâche

Paramétrer le serveur Jenkins de sorte à pouvoir y accéder de manière sûre à distance (VPN, gestion de clés d'API et de clés SSH, ...)

**Temps estimé pour cette tâche:**

4h

### 3 – Tâche 3

Explications de la tâche

Paramétrer l'instance de Jenkins pour avoir des templates de tests pour les projets

**Temps estimé pour cette tâche:**

5h

**4 – Tâche 4**

Explications de la tâche

Faire un GitHub action qui permet d’envoyer les pull requests à Jenkins, et utiliser un bot d’intégration qui merge automatiquement le pull requests correspondant au critères définis

**Temps estimé pour cette tâche:**

4h

**5 – Tâche 5**

Explications de la tâche

Créer un outil de déploiement automatique de l’instance Jenkins

**Temps estimé pour cette tâche:**

7h

**6 – Tâche 6**

Explications de la tâche

Créer une documentation détaillée

**Temps estimé pour cette tâche:**

4h

**Estimation du projet**

Donner une estimation de votre projet en terme de journées travaillées

Rappel: Un jour = 7h de travail

