

Projet n°1 Alternance Projet IHM ansible

Contexte

L'entreprise utilise actuellement Ansible pour le déploiement et la configuration automatisée d'application sur ses serveurs. Les opérations sont aujourd'hui exécutées en ligne de commande, ce qui limite la visibilité et la traçabilité pour les utilisateurs non techniques. Le projet vise à intégrer **Semaphore**, une interface web open source de gestion d'Ansible, afin de centraliser et simplifier la gestion des playbooks, inventaires et accès.

Objectif du projet

Mettre en place Semaphore dans notre infrastructure interne, puis adapter l'interface et les paramètres de l'application pour qu'elle s'intègre à notre environnement technique et à nos règles de sécurité.

Tâches à réaliser

1. Préparation de l'environnement :

- Installer Semaphore sur un serveur Linux dédié existant.

<https://github.com/semaphoreui/semaphore>

- Choisir et configurer les accès avec l'aide de nos services associés.
- Configurer le service sous Docker ou en installation native selon les contraintes internes.

2. Configuration fonctionnelle :

- Connecter Semaphore à nos dépôts Git hébergeant les playbooks Ansible.

<https://gitlab.cti-saint-etienne.ramage/meo-prod>

- Ajouter et valider les inventaires correspondant à nos environnements (préproduction, production...).
- Configurer les clés SSH et variables d'environnement nécessaires à l'exécution des playbooks.

3. Adaptation à l'infrastructure :

- Personnaliser l'interface, ajout de fonctionnalités.
- Création de test unitaire propre au développement du projet.

4. Documentation et transfert de compétences :

- Rédiger une procédure complète d'installation, de sauvegarde et de mise à jour.
- Documenter la configuration spécifique à notre environnement.

Compétences mobilisées

- Ansible (playbooks, inventaires, exécution distante).
- Administration système Linux et Docker.
- Notions en développement web et bash (PhP, css, HTML, templating).
- Gestion réseau et sécurité (SSL/TLS, LDAP/SSO).

Livrables attendus

- IHM Semaphore opérationnel et intégré à notre infrastructure.
- Documentation technique complète.
- Présentation finale du projet (démonstration + recommandations).

Durée estimée

4 à 5 mois selon le niveau d'adaptation et d'intégration requis.