

Rapport API Usine - Projet VWT

Contrôle du document				
Rôle	Prénom Nom	Fonction	Date	Dernière modification
Rédacteur	Lucas DENIS	Alternant Solution et Support	15/07/2023	15/07/2023

Historique des révisions			
Version	Date	Auteur	Nature
V1.0	15/07/2023	Lucas DENIS	Création du document et Modification

Rapport API Usine - Projet VWT	Page 1 sur 4
Confidentialité-Intégrité-Disponibilité	Version 1.0

Table des matières

Présentation du projet.....	3
Déroulement du projet.....	4

Présentation du projet

Ce projet a été réalisé dans le cadre de ma deuxième année d'alternance au sein de l'entreprise Keyhops.

Rapport API Usine - Projet VWT	Page 2 sur 4
Confidentialité-Intégrité-Disponibilité	Version 1.0

L'entreprise gère actuellement 53 usines réparties sur tout le territoire français. Pour permettre une gestion centralisée et efficace, un système de pilotage à distance de ces sites a été mis en place.

Dans ce contexte, une API est nécessaire afin de permettre aux exploitants – les personnes chargées du pilotage à distance – d'interagir avec les différents systèmes des usines.

C'est sur cette API que je suis intervenu. Ma mission principale consiste à poursuivre son développement en répondant aux besoins exprimés par les exploitants. Concrètement, je développe les requêtes et fonctionnalités spécifiques qu'ils me demandent afin de faciliter leur travail quotidien.

Déroulement du projet

Mon maître d'apprentissage m'a confié la mission de poursuivre le développement d'une API, en y intégrant de nouvelles requêtes selon les besoins des exploitants.

Accompagné d'une autre apprentie et d'un salarié de l'entreprise, nous avons collaboré sur le développement et la phase de tests de ces nouvelles fonctionnalités. Le développement a été réalisé avec le framework Express.js, et les tests des endpoints ont été menés à l'aide de Postman, afin de s'assurer du bon fonctionnement des requêtes HTTP et de la conformité des réponses.

Nous avons tout d'abord commencé par analyser les besoins des exploitants afin de prioriser les fonctionnalités à développer. Chaque demande a été traduite en spécifications techniques, puis intégrée à l'API. Parmi les requêtes développées figurent notamment la récupération d'informations en temps réel sur les usines, la mise à jour de certains paramètres à distance, ou encore la gestion des droits d'accès selon les rôles utilisateurs.

Une fois les requêtes implémentées, nous avons effectué des phases de test en conditions réelles avec l'équipe d'exploitation. Ces retours nous ont permis d'ajuster certaines réponses de l'API, d'optimiser la gestion des erreurs, et d'améliorer la documentation.

Enfin, une documentation technique a été rédigée (avec Swagger UI) pour faciliter la prise en main de l'API par d'autres développeurs ou futurs alternants. Cette documentation regroupe l'ensemble des routes disponibles, les paramètres attendus, les réponses possibles, ainsi que des exemples d'utilisation.

Rapport API Usine - Projet VWT	Page 4 sur 4
Confidentialité-Intégrité-Disponibilité	Version 1.0