

Rapport de Stage
Cycle Ingénieur • 2^{ème} année
2019/2020

Elève ingénieur

Prénom : Alexander

Nom : Hoffmann

Majeure d'enseignement :

☒ SI ☐ OCRS

☐ SE ☐ FI

☐ EN ☐ SA

Entreprise d'accueil

Nom : Adaltas

Adresse : 6 Rue Jules Simon, 92100 Boulogne-Billancourt, France

Adresse du lieu de stage si différent :

Confidentiel : ☐ oui ☒ non

Rapport à remettre au tuteur de stage à l'issue de la correction : ☐ oui ☒ non

Signature du Tuteur de Stage (**obligatoire**) :

Description de la mission

As part of the internship, the student will participate in the architecture and deployment of the various components of the platform taking into account the requirements of security, fault tolerance and performance. To ensure the operation of the platform, he will set up streaming processing chains to collect, process, display and alert from events issued by the system.



RAPPORT DE STAGE

Entreprise partenaire :
Adaltas

MISE EN PLACE D'UNE SOLUTION D'AUTOMATISATION POUR LE DÉPLOIEMENT DE SYSTÈMES BIG DATA

Auteur :
Alexander Hoffmann - alexander@adaltas.com

Maître de stage :
David Worms - david@adaltas.com

3 août 2020

Remerciements

Je tiens tout d'abord à remercier toute l'équipe d'Adaltas pour son accueil, sa bienveillance et sa bonne humeur permanente.

Je voudrais ensuite exprimer ma sincère gratitude à David Worms, mon tuteur, pour la confiance qu'il a bien voulu m'accorder en acceptant de m'intégrer à Adaltas. Je le remercie pour sa grande disponibilité, sa patience, son soutien chaleureux et ses conseils avisés. Je tiens à lui exprimer ma profonde reconnaissance pour ses critiques constructives d'une rigueur absolue.

Mes remerciements s'adressent également à Prisca Borges pour son accueil, sa sympathie et ses conseils, ainsi qu'à Léo Schoukroun pour son encadrement et sa compréhension qu'il m'a accordé tout au long du stage.

En cette période inédite de crise sanitaire, j'ai eu la chance de pouvoir travailler avec une entreprise qui a su s'adapter aux difficultés posées par les mesures nécessaires à la protection de ses collaborateurs. Je suis reconnaissant d'avoir pu effectuer mon stage dans les meilleures conditions possibles.

Résumé

J'ai effectué mon stage de 2ème année du cycle ingénieur au sein de l'entreprise Adaltas. Adaltas est une équipe de consultants experts en Open Source, Big Data et systèmes distribués. La société fournit à ses clients un savoir faire reconnu sur la manière d'utiliser les technologies pour convertir leurs cas d'usage en projets exploités en production, sur la façon de réduire les coûts et d'accélérer les livraisons de nouvelles fonctionnalités.

Au sein de cette structure, j'ai eu la chance d'évoluer en tant que développeur. J'ai travaillé sur Nikita, une librairie d'automatisation pour le déploiement de systèmes pour Node.js. Ce logiciel a été conçu dans le but d'aider les développeurs et les opérateurs à déployer des infrastructures et des logiciels Big Data de manière flexible et idempotente.

Table des matières

Introduction	5
--------------	---

Table des figures

Introduction