

Rapport de stage

Oullins les Chassagnes SIO 1 2023-2024

Arsium



Julien Champemont

6 mai - 7 juin 2024

Sommaire

01

Introduction

02

Présentation de l'entreprise

03

Mon rôle et mes missions

04

Bilan du stage

05

Conclusion et remerciements

01

Introduction

Bonjour,

Je m'appelle Julien Champemont. J'ai 18 ans et je suis en étude de SIO à Oullins les Chassagnes. Aujourd'hui, je vais vous présenter mon stage effectué dans l'entreprise Arsium, située au 200 Rue Léon Blum, 69100 Villeurbanne. J'ai choisi cette entreprise car elle propose des services aux entreprises qui correspondent à mes attentes, elle est localisée à proximité de mon domicile, elle traite de problématiques relatives à la cybersécurité et au développement, domaines vers lesquels je souhaite m'engager.

Lors de ce stage j'ai travaillé avec des personnes remarquables, souriantes, expertes dans leur domaine et très disponibles pour m'accompagner dans mes tâches du quotidien.

Je les en remercie car j'ai passé un très bon moment à leurs coté.



Arsium : entreprise d'experts en sécurité IT/OT, née d'un constat de pénurie sur ces sujets établi avec une ESN de renom spécialisée en ingénierie industrielle.

02

Présentation de l'entreprise

À propos

Elle propose un accompagnement aux entreprises dans la sécurisation de leurs environnements numériques, la mise en œuvre d'infrastructures informatiques robustes, le développement de systèmes adhoc et l'infogérance de ces systèmes.

Contact

<https://www.arsium.fr/notre-societe/>

09 70 66 98 91

200 Rue Léon Blum, 69100
Villeurbanne

La structure

Arsium est organisée selon 4 pôles d'expertises pour apporter le meilleur soutien à ses clients : Cybersécurité, Infrastructures Systèmes et Réseau, Développement et Support IT. Voici quelques exemples de partenaires : DELL, HP, Fortinet, Microsoft, Cisco, VMWare, Nozomi etc...

02 Présentation de l'entreprise

Mon équipe

Une équipe dynamique qui a été gentille à souhait. Une équipe soudée qui s'entraide dans la bonne humeur, tout en étant simple, et accessible. Des personnes avec une excellence et une humilité sans nom qui savent fournir un travail de qualité.



Avec cette équipe, j'ai adoré travailler avec tout le monde. Personne n'est laissé de côté, face à ses problématiques. Benjamin Gourlez m'a énormément apporté. J'ai beaucoup apprécié collaborer avec Alexandra Smis et Mélanie Husson. Par ailleurs, les conversations sur tous sujets étaient fluides et intéressantes. Sigfried Cécillon m'a énormément apporté en développement. En somme, une équipe formidable.



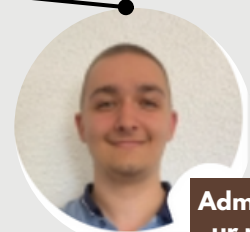
Direction



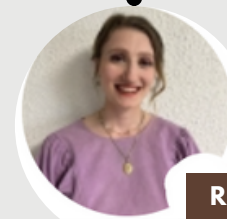
**Responsable
BU Sécurité**



RH et QHSE



**Administrateur
réseaux**



**RH qualité
SSE**

03

Mon rôle et mes missions

Mon rôle

J'ai observé mes collaborateurs travailler tout en prenant des notes, j'ai apporté mon aide sur des travaux de recherches et j'ai développé une application qui permet de renommer un fichier selon les règles de nommage de l'entreprise.

Mes missions

- Développement d'une application de renommage de fichiers selon les règles Qualité de l'entreprise
- Rédaction de la documentation technique pour ce projet
- Accompagnement sur des travaux de recherche internes
- Travailler au contact d'une équipe de professionnels experts dans leur domaine

05 Mon rôle et mes missions

Mes réalisations

1

J'ai développé une application qui permet avec un clic droit sur un fichier, de le renommer selon des règles Qualité de l'entreprise, en fonction de son emplacement et d'autres paramètres.

2

Réalisation d'une machine virtuelle Windows Serveur pour le compte d'un projet. Cette VM a été réceptionnée directement par le client. Le projet consistait en la communication de clés via Active Directory.

3

Début de configuration de Switches HP pour une livraison et une installation chez le client. Cette configuration n'a pas pu aboutir car le client n'a pas pu transmettre son cahier des charges dans les temps.

```
row.C-  
bStore = true;  
if(!bFTF)  
{  
    if(lastRow.ID.Compare(row.ID) == 0)  
        lastRow.PointID1.Compare(row.P  
        lastRow.PointID2.Compare(row.P  
        lastRow.PointID3.Compare(row.P  
    bStore = false; //don't store  
}  
}  
if(bStore)  
    (f1); //write data
```



```
!#!: cisco  
  
amerCisco  
id:*****  
  
#configure  
(config)#port-channel load-balance src-dst-mac  
(config)#interface range GigabitEthernet1/0/1-2  
(config-if-range)#no negotiation  
(config-if-range)#channel-group 1 mode auto  
(config-if-range)#int port-channel 1  
(config-if)#flowcontrol on  
(config-if)#description LAG1  
(config-if)#switchport trunk allowed vlan add 2-15,100,105  
(config-if)#
```

03 Mon rôle et mes missions

Mes réalisations

1

J'ai appris à développer en C# une application Windows et la manipulation de registres sous Windows 11.

La difficulté principale était que j'avais de très légères bases en C#, en m'aidant d'Internet et de mini projets spécifiques. Je suis parvenu à finaliser l'application avant l'échéance de mon stage.

Il a enfin fallu créer un installateur pour permettre un déploiement simplifié de l'application. Créer un installateur fut une tâche fastidieuse.

2

Techniquement, ce que j'ai fait à l'heure actuelle, c'est comprendre comment le Switch fonctionne, comment accéder à l'interface Web du Switch pour les configurations.

Je me suis intéressé à ces performances.

Le problème a été de trouver comment avoir accès à l'interface web, car il n'y avait pas de câble console et en physique, c'était une première pour moi. En collaboration avec mon collègue et Internet, j'ai pu arriver à surpasser ce problème.

04

Bilan du stage

Bilan professionnel



Au niveau professionnel, j'ai appris à être plus autonome et j'ai découvert ce qu'est le travail en au sein d'une équipe d'experts.

J'ai acquis de nouvelles compétences dans le développement d'application Windows et la manipulation de registre Windows.

J'ai aussi acquis de nouvelles connaissances techniques pour la recherche, dans le but d'optimiser le résultat de mes recherches.

Bilan humain

Après avoir fait connaissance avec les collaborateurs d'Arsium, j'ai trouvé au sein de celle-ci quelqu'un qui me ressemble un peu : Il s'appelle Benjamin Gourlez.

Il possède des compétences dans le réseau, mais aussi dans le développement. Il a des bonnes capacités dans ces deux domaines. J'ai aussi partagé de bon moments avec Alexandra Smis et Mélanie Husson. Les échanges ont été fluides et très agréables. Elles m'ont beaucoup apporté sur le comportement à adopter en environnement professionnel.



Julien Champemont

8/11

Bilan personnel

COMPÉTENCES PERSONNELLES



Esprit d'équipe

J'ai appris à travailler en équipe et à écouter mes collègues quand ils me donnent des conseils ou des astuces.



Communication

J'ai appris à mieux m'exprimer et j'ai pu travailler mon anglais grâce à pas mal de documentation.. J'ai passé de super moments à discuter avec cette équipe.



Autonomie

Niveau autonomie, je suis assez fier de moi, j'ai su me débrouiller seul même quand je butais sur des problématiques et j'ai réussi à m'en défaire malgré les difficultés.



Organisation

Niveau organisation : Furious, une application de gestion de projet / ERP me permettait de renseigner mes heures.

J'ai utilisé des post-it ainsi qu'un cahier pour toutes mes notes lors de mes projets.

05

Conclusion et remerciements

Conclusion

En conclusion, travailler dans cette entreprise a été très enrichissant pour moi, j'ai énormément appris et je me suis développé. Au niveau des compétences techniques, je ressens avoir gagné en confiance en moi et surtout avoir considérablement progressé en technicité et en organisation.

J'ai rencontré de problématiques nouvelles qui m'ont challengé et pour lesquelles je me suis engagé à trouver des solutions. J'ai persévéré jusqu'à réussir. J'ai énormément appris auprès de mes collègues en posant plein de questions. Grâce à leur bienveillance j'ai pu développer plus de connaissances dans l'informatique et la cybersécurité.



J'ai fini par arriver au terme de ce projet d'application et j'ai enfin réussi à présenter quelque chose que Sigfried Cecillon recherchait en me confiant cette mission.

05 Conclusion et remerciements

Remerciements

J'aimerais remercier toute l'équipe de chez Arsium de m'avoir accueilli chez eux. Une entreprise qui, je pense, va grandement évoluer dans le futur.

Je remercie en particulier Alexandra Smis pour son accueil, les bons moments partagés et sa bienveillance.

Je remercie Mélanie pour les discussions très instructives que nous avons partagé et qui m'ont fait énormément de bien.

Je remercie Sigfried de sa présence et des missions qu'il m'a donné lors de ce stage.

Je remercie Emmanuel de m'avoir aidé lors de plusieurs tâches sur mes projets.

Je remercie Nassim pour ses innombrables conseils techniques et son savoir.

Je remercie Quentin pour son humour "acide" et ses connaissances notamment sur les domaines Windows.

Je remercie Johan d'avoir été là et de m'avoir beaucoup appris.

Je remercie Amélie de sa gentillesse.

Pour finir, je remercie Benjamin d'avoir été là pour répondre à toutes mes questions et de m'avoir aidé dans mes projets.

