MON EXPÉRIENCE DE MOBILITÉ PROFESSIONNELLE AU TEXAS







MON PROFIL ET MON STAGE

Je suis actuellement en quatrième année de **CFC Informatique**(pendant le stage j'étais en troisième), avec une **maturité professionnelle intégrée**, au CFPT Informatique à Genève. Dans le cadre de ma formation, j'ai eu l'opportunité d'effectuer un stage professionnel de six semaines aux États-Unis, au **University of Texas at Arlington (UTA)**, au sein du **SouthWest Tier-2 (SWT2) Computing Center**.

Ce stage m'a permis de découvrir un environnement professionnel international et de travailler au sein d'une infrastructure informatique à grande échelle. J'ai principalement participé à des projets liés à la supervision, à l'automatisation et à l'administration d'une infrastructure de calcul haute performance utilisée dans le cadre de la recherche scientifique.

Au-delà de l'expérience technique, cette mobilité m'a également permis de vivre et de travailler pendant plusieurs semaines dans un pays complètement différent de la Suisse, de pratiquer l'anglais au quotidien et de gagner en autonomie.

POURQUOI LE TEXAS ?



Depuis mon plus jeune âge, visiter les **États-Unis** et voyager en dehors de l'**Europe** faisaient partie de mes rêves. Lorsque j'ai découvert la possibilité de partir en stage à l'étranger, je me suis immédiatement mis à la recherche d'une opportunité me permettant de réaliser ce rêve tout en acquérant une véritable expérience professionnelle.

J'ai postulé à plusieurs endroits à travers le monde, mais c'est finalement au **Texas** que j'ai trouvé mon lieu de stage. Et, honnêtement, je suis vraiment heureux que le destin m'y ait conduit.

Le **Texas** est un État qui possède une identité très particulière. Sa nature est extrêmement diverse, ce qui m'a beaucoup étonné, et il possède également un secteur économique et technologique très développé. Malgré cela, il a réussi à conserver une culture et une identité très fortes et authentiques. C'est justement ce mélange entre nature, technologie, culture et grands espaces qui m'a particulièrement attiré.

MON ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

CERN/ATLAS 1

UTA/OU 2



Même si le **CERN** se trouve principalement à **Genève**, il collabore quand même avec plein d'universités dans le monde entier, dont **University of Texas at Arlington (UTA)** et **University of Oklahoma (OU)**.

Le **SWT2** est un centre de calcul qui contribue au traitement des données scientifiques issues de l'expérience **ATLAS** du **CERN**. Il regroupe des ressources informatiques situées à **UTA** et à **OU**, avec des machines puissantes permettant d'effectuer des calculs scientifiques et de participer au traitement de grandes quantités de données.

C'est dans cet environnement que s'est déroulé mon stage, au sein d'une véritable université américaine. J'ai ainsi pu découvrir à la fois le fonctionnement d'une infrastructure informatique de grande taille et la vie professionnelle dans un environnement universitaire aux États-Unis.

MON EXPÉRIENCE AU SWT2

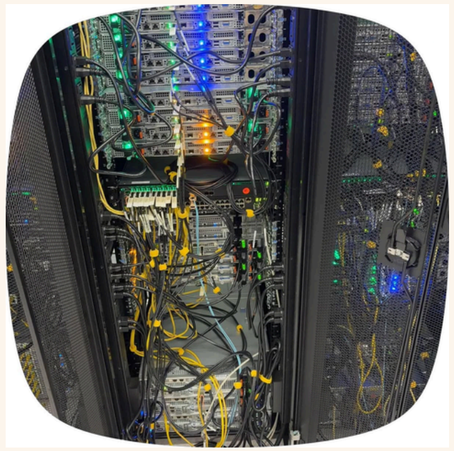


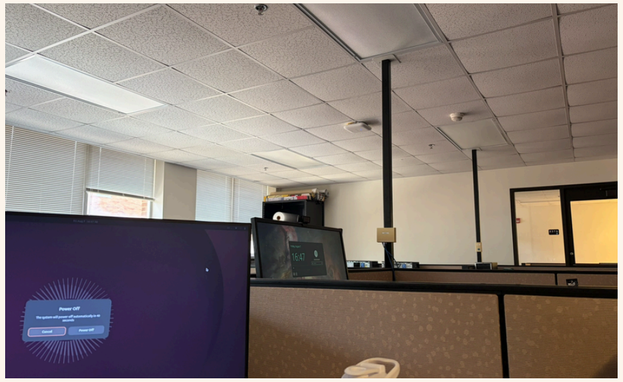
Durant mon stage, j’ai eu la chance de découvrir un environnement informatique que je n’aurais probablement jamais pu expérimenter dans le cadre de ma formation en Suisse. J’ai travaillé au sein d’une équipe qui s’occupe d’une infrastructure informatique de grande taille, utilisée pour des besoins de recherche scientifique.

Une grande partie de mon travail consistait à améliorer la manière dont cette infrastructure est surveillée et maintenue. J’ai notamment développé des outils permettant de détecter certains problèmes plus rapidement, amélioré la visibilité sur l’état des machines et automatisé différentes tâches qui auraient autrement dû être réalisées manuellement.

Ce qui m’a particulièrement plu, c’est que je n’étais pas simplement là pour observer. Au fur et à mesure du stage, j’ai pu prendre en charge des tâches de plus en plus complexes et proposer mes propres solutions. Certaines des améliorations que j’ai développées ont ensuite été intégrées progressivement dans l’environnement de production utilisé par l’équipe.

MON EXPÉRIENCE AU SWT2





J’ai également participé aux réunions quotidiennes de l’équipe, ce qui m’a permis de comprendre comment les problèmes sont discutés, comment les tâches sont organisées et comment une équipe technique travaille au quotidien. J’ai aussi eu l’occasion de participer à des interventions directement dans le data center, notamment autour du matériel informatique. Cela m’a permis de voir le lien entre le logiciel sur lequel je travaillais et les machines physiques qui font réellement fonctionner toute cette infrastructure.

Cette expérience m’a beaucoup appris, mais surtout, elle m’a montré qu’un stage à l’étranger peut permettre de faire bien plus que découvrir un nouveau métier. On peut réellement participer à des projets, prendre des responsabilités et apporter sa propre contribution, même en tant que stagiaire.

CE QUE LE STAGE M'A APPORTÉ PROFESSIONNELLEMENT

Cette expérience m’a permis de découvrir une réalité professionnelle que l’on ne peut pas vraiment apprendre uniquement à l’école. J’ai pu travailler sur une infrastructure informatique de grande taille, comprendre comment elle est surveillée et maintenue, et surtout voir comment les connaissances acquises pendant ma formation peuvent être appliquées dans un véritable environnement professionnel.

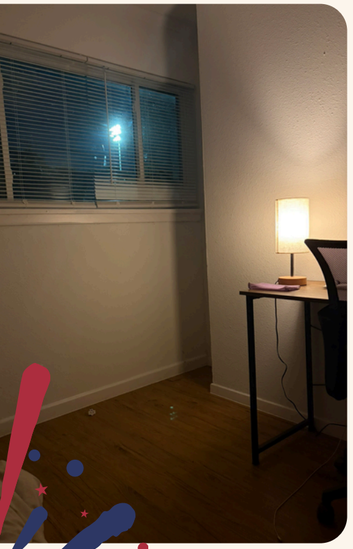
Au fil des semaines, j’ai gagné en autonomie et en confiance. Au début du stage, je devais prendre le temps de comprendre l’environnement et les outils utilisés par l’équipe. Progressivement, j’ai pu prendre en charge des tâches plus complexes, chercher moi-même des solutions et proposer des améliorations. Le fait de voir certaines de mes réalisations être réellement utilisées dans l’infrastructure m’a particulièrement motivé.

J’ai également découvert une autre manière de travailler. Les réunions quotidiennes, les discussions avec les membres de l’équipe et le travail sur des projets existants m’ont appris qu’un bon travail technique ne consiste pas seulement à écrire du code ou à résoudre un problème. Il faut également savoir communiquer, documenter son travail, comprendre les besoins des autres et trouver des solutions qui s’intègrent correctement dans un environnement déjà existant.

Enfin, cette expérience m’a permis de mieux comprendre ce que je recherche pour la suite de mon parcours. Elle a renforcé mon intérêt pour l’informatique, les systèmes, les infrastructures et les technologies qui se trouvent derrière les services que nous utilisons quotidiennement. Surtout, elle m’a montré que je suis capable de m’adapter à un environnement technique complètement nouveau et d’y apporter une contribution réelle, même en tant que stagiaire.

CE QUE CETTE MOBILITÉ M'A APPORTÉ PERSONNELLEMENT

Sur le plan personnel, cette mobilité a probablement été l'une des expériences les plus marquantes de ma formation. Partir seul pendant plusieurs semaines à plusieurs milliers de kilomètres de chez moi m'a obligé à sortir complètement de ma zone de confort. Pour la première fois, je devais gérer seul mon quotidien dans un environnement où tout était nouveau : le pays, les habitudes, les distances, la langue et même la manière de travailler.



Cette expérience m'a beaucoup appris sur l'autonomie. Il fallait organiser mes déplacements, gérer mon logement, faire mes courses, résoudre les petits problèmes du quotidien et prendre mes propres décisions. Au début, certaines situations pouvaient être déstabilisantes, mais je me suis rapidement habitué à me débrouiller seul. Avec le recul, je pense que c'est l'un des principaux changements que cette mobilité m'a apportés.

J'ai également découvert les États-Unis d'une manière que je n'aurais jamais pu connaître en tant que simple touriste. Entre les semaines passées au Texas, les journées de travail, les rencontres, les paysages et les différentes villes que j'ai pu visiter, j'ai eu l'impression de réellement vivre sur place plutôt que de simplement passer quelques jours en vacances. Dallas, Fort Worth, Austin et finalement Miami m'ont chacun laissé des souvenirs très différents.



Cette expérience m'a aussi donné davantage confiance en moi. Je suis parti avec beaucoup d'inconnues et de questions, mais je suis finalement arrivé à m'intégrer dans une équipe professionnelle, à vivre seul dans un pays étranger et à voyager à travers plusieurs régions des États-Unis. Cela m'a montré que je pouvais m'adapter à des situations que je n'aurais peut-être pas osé envisager auparavant.

Enfin, cette mobilité a changé ma manière de voir les possibilités qui s'offrent à moi. Avant de partir, les États-Unis représentaient surtout un rêve de voyage. Après avoir réellement vécu et travaillé là-bas, partir à l'étranger me paraît beaucoup plus accessible. Je sais maintenant que je pourrais recommencer l'expérience dans un autre pays, pour mes études ou pour mon futur travail.

Au final, je ne repars pas seulement avec une expérience professionnelle supplémentaire. Je repars avec davantage d'autonomie, de confiance et surtout l'envie de continuer à découvrir ce qui existe en dehors de mon environnement habituel.

À LA DÉCOUVERTE DU TEXAS

J’ai aussi profité de mon séjour pour découvrir la région et sortir de mon quotidien. J’ai eu la chance de visiter plusieurs villes très différentes les unes des autres, chacune avec sa propre atmosphère.

Ces 6 semaines m’ont permis de découvrir une petite partie d’un pays immense. Entre les villes, les grands espaces et les nombreuses différences culturelles, presque chaque sortie était l’occasion de découvrir quelque chose de nouveau.



DALLAS

Une ville immense, moderne et impressionnante, avec une architecture et une ambiance très différentes de ce que je connaissais en Europe.



FORT WORTH

Un autre visage du Texas, beaucoup plus proche de l’image traditionnelle que l’on se fait de l’État.



AUSTIN

Capitale du Texas. Une ville avec une atmosphère complètement différente, entre nature, culture et vie urbaine.

APRÈS LE TEXAS : LA FLORIDE

Après la fin de mon stage, j'ai profité de quelques jours supplémentaires aux États-Unis pour découvrir une toute autre facette du pays. Après plusieurs semaines passées au Texas, je suis parti en Floride.

Cette dernière partie du voyage a été une belle manière de terminer mon expérience américaine avant de rentrer en Suisse.



MIAMI

Une ambiance complètement différente de celle du Texas. La mer, les plages, les palmiers et l'architecture de Miami Beach.



LES EVERGLADES

J'ai également eu l'occasion de découvrir les Everglades, un immense espace naturel très différent des paysages que j'avais vus au Texas.



KEY WEST

Enfin, je suis allé jusqu'à Key West, à l'extrémité sud de la Floride. La route pour y arriver était déjà une expérience en soi, avec les nombreux ponts reliant les différentes îles.

MES CONSEILS AUX FUTURS PARTICIPANTS





Si je devais donner un conseil à quelqu'un qui hésite à partir en mobilité professionnelle, ce serait simplement de ne pas avoir peur de se lancer.
Avant mon départ, j'avais évidemment beaucoup de questions et quelques appréhensions. Partir seul aussi loin de chez soi, dans un pays où l'on ne connaît personne, peut sembler impressionnant. Mais une fois sur place, on s'adapte beaucoup plus rapidement que l'on ne l'imagine.

Je conseille également de profiter de l'expérience au maximum et de ne pas se limiter au stage. Le travail reste la priorité, mais il faut aussi prendre le temps de découvrir le pays, rencontrer des personnes, sortir de sa routine et voyager lorsque c'est possible. C'est justement cette combinaison entre expérience professionnelle et découverte personnelle qui rend la mobilité aussi intéressante.

Enfin, je pense qu'il ne faut pas attendre d'être parfaitement prêt avant de partir. Une mobilité est justement une occasion de sortir de sa zone de confort, de gagner en autonomie et de découvrir de quoi on est capable.

Si vous avez la possibilité de partir, partez. Vous ne le regretterez probablement pas.

MERCI D’AVOIR ÉCOUTE

Un grand merci à l’équipe EL&M, à SWT2 et à ma famille pour avoir rendu cette expérience possible!

Toutes les photos figurant dans le témoignage ont été pris par moi.