

**2021
2022**

AGORASTEK

Être stagiaire chez Astek.



ASTEK

ÉDITO

Cette année encore, nos équipes sont mobilisées pour vous accueillir dans le cadre de votre stage de fin d'études. Vous permettre de vous préparer à votre entrée dans le monde professionnel après vos 5 années d'études supérieures nous challenge toujours autant !

Nous avons à cœur de vous accompagner au quotidien durant ces 6 mois. Votre maître de stage, dont les compétences et les capacités pédagogiques sont reconnues, vous attend. Ainsi, en complément de votre formation, ce stage vous permettra de mettre en pratique et de continuer à développer les savoir-faire et savoir-être essentiels pour démarrer votre vie professionnelle. Votre expérience au sein du Groupe Astek se veut être passionnante, stimulante et enrichissante tant humainement que techniquement.

Vous êtes passionné par les nouvelles technologies (cloud, digital, cybersécurité...), l'ingénierie (logiciel, électronique, système) ou attiré par le management ? Nous proposons plus de 80 stages à travers toute la France, qui débuteront entre décembre 2021 et avril 2022.

À travers ces quelques pages, venez découvrir les sujets que nous vous proposons, mais aussi quelques-uns des stagiaires 2021 et leurs aînés.

LES STAGES EN TEMPS RÉEL



www.astekjob.fr/offres-d-emploi/

SOMMAIRE

01	À propos	6
02	Nos engagements	8
03	Diversité des stages	10
04	Rencontres avec nos stagiaires	13
	Thomas, Ingénierie	14
	Maxime, SSI	15
	Emma, Qualité et RSE	16
	Noé, Développement web	18
	Léo, Business management	20
05	Et après ?	22
	Jean, Ingénieur	24
	Alex, Business Manager	26
06	Nos offres de stage	29
	Trouver son stage Astek	30
	Digital / Cloud Factory	31
	Cybersécurité & Certifications	39
	Ingénierie	45
	Management	53
07	Continuer l'aventure Astek en CDI	56

Créé en France en 1988 et fort de son expertise dans de nombreux secteurs industriels et tertiaires, Astek accompagne ses clients internationaux dans le déploiement intelligent de leurs produits et de leurs services, et dans la mise en oeuvre de leur transformation digitale.

Depuis sa création, le Groupe a fondé son développement sur une forte culture d'entrepreneuriat et d'innovation, et sur l'accompagnement et la montée en compétences de ses collaborateurs qui s'engagent chaque jour à promouvoir la complémentarité entre les technologies numériques et l'ingénierie des systèmes complexes.

IMPLANTATIONS

Une couverture nationale avec 14 villes en France : Paris, Lyon, Rennes, Toulouse, Bordeaux, Nantes, Clermont-Ferrand, Grenoble, Lille, Montpellier, Orléans, Sophia-Antipolis, Strasbourg, Aix en Provence.

Une présence mondiale avec 18 pays à travers les 5 continents :

18

Implantations à l'international

5 000

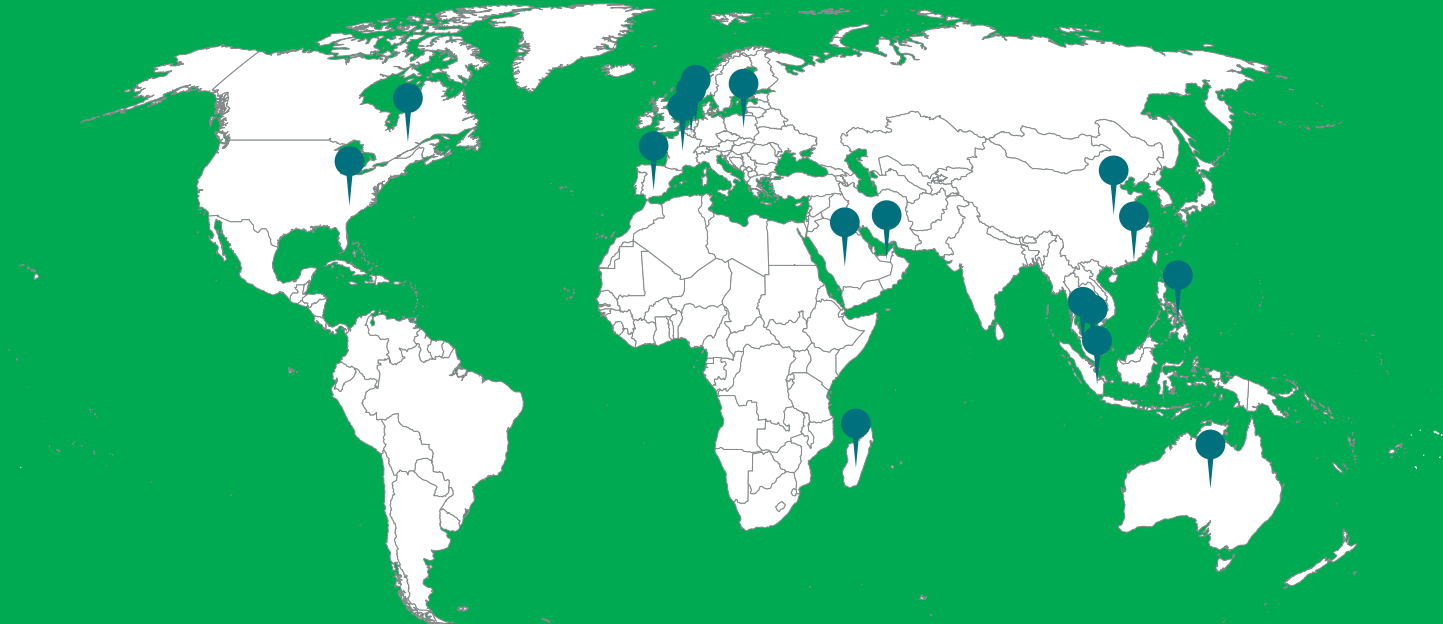
Collaborateurs à travers le monde

14

Destinations en France

360

M€ de Chiffre d'Affaires
prévisionnel en 2021



PROGRAMME CARE

Astek s'engage à faire vivre une expérience conviviale à ses collaborateurs. L'humain est placé au centre ainsi que la satisfaction des femmes et des hommes qui composent le Groupe. Nous mettons un point d'honneur à donner du sens à leurs travaux quotidiens et à créer une fierté d'appartenance grâce à des actions engagées. Les initiatives et réalisations sont valorisées.

La volonté du Groupe est de permettre à chacun de développer ses savoir-faire techniques et méthodologiques et d'offrir des opportunités d'évolution à nos collaborateurs.

DIVERSITÉ SECTORIELLE

Astek accompagne des entreprises et administrations représentant les principaux secteurs d'activité. Cette exposition équilibrée assure au Groupe stabilité et pérennité, et à ses collaborateurs des échanges valorisants, des défis technologiques autour d'enjeux très variés, et de nombreuses opportunités d'évolution.



EXPERTISES

L'offre Astek est construite autour de 5 Service Lines pour répondre aux enjeux techniques actuels. Cet écosystème permet au Groupe de s'adapter rapidement à l'évolution des technologies et des usages.

IT & Expérience digitale

- Assistance à maîtrise d'ouvrage
- Développement et gestion applicative
- IT for digital
- Digital for business

Infrastructures & Cybersécurité

- Infrastructure et cloud
- Télécoms
- Sécurité et cybersécurité
- IoT/M2M

Data & IA

- Data Engineering
- Analyse de données
- Analyse Big Data
- Intelligence Artificielle

Systèmes intelligents

- Systèmes embarqués
- Supervision
- Essais
- IHM & visualisation

Ingénierie produit & process

- Ingénierie Système
- Études mécaniques
- Études électriques
- Manufacturing Engineering

Envers nos collaborateurs

Notre ambition, affirmée dans notre programme CARE : permettre à chacun de révéler son potentiel et d'Évoluer dans un environnement stimulant et Convivial, où le talent est Reconnu, la diversité valorisée et le juste équilibre entre vie privée et vie professionnelle, gage d'Accomplissement, est pris en compte.

C

CONVIVIALITÉ

Privilégier l'échange, et les rapports chaleureux dans les équipes sont notre leitmotiv. Nous mettons en place des bonnes pratiques au travers d'initiatives locales et nationales – afterworks, challenge, cooptation, jeux inter-entreprise, blog, newsletters – pour favoriser la proximité et faire de notre Groupe, un environnement stimulant et convivial.

A

ACCOMPLISSEMENT

Réunir des personnalités et des compétences complémentaires, vous permettre de vous sentir bien et de vous accomplir pleinement, en donnant du sens à votre travail, dans un environnement de travail agréable et adapté, au sein d'une entreprise citoyenne responsable.

R

RECONNAISSANCE

Faire de l'équité le guide de nos actions, répondre à vos besoins et attentes, valoriser autant l'expertise que le management, avoir un Comité de Direction accessible et à votre écoute, savoir tout simplement vous dire merci. Toute notre politique d'entreprise est conçue pour constamment rechercher l'équilibre entre la reconnaissance de la performance et la prise en compte des besoins particuliers.

E

ÉVOLUTION

Encourager l'acquisition de nouveaux savoirs, vous permettre d'évoluer personnellement et professionnellement en accord avec vos ambitions (tutorat, plan d'accompagnement) en encourageant la formation continue, en accompagnant les initiatives et en vous offrant de larges perspectives d'évolution (Start-up Program, mobilité verticale et géographique).

Envers la société

Notre ambition : agir en entreprise citoyenne et responsable dans une démarche d'amélioration continue de nos environnements sociaux, économiques et écologiques.

DIVERSITÉ & INCLUSION : LUTTER CONTRE LES DISCRIMINATIONS

Les différences font partie de la société et sont sources de richesse. Quel que soit votre âge, votre genre, votre origine sociale ou culturelle, votre orientation politique, sexuelle ou religieuse, notre seul critère est votre talent !

- Insertion des jeunes diplômés : 50% de nos recrutements
- Égalité Femme/Homme : 1/4 de femmes dans nos effectifs, 93/100 à l'Index Égalité H/F
- Diversité culturelle : 65 nationalités
- Handicap : accompagnement personnalisé de nos salariés, partenariats avec des ESATS

Engagement : signataire de la charte diversité

ENVIRONNEMENT : RÉDUIRE NOTRE EMPREINTE CARBONE

Dans une démarche éco-responsable, nous opérons depuis plusieurs années des changements continus dans notre fonctionnement pour contribuer chaque jour à la protection de l'environnement.

- Réduction des déplacements et mobilité durable : déploiement de Teams, accord relatif au télétravail, accord de mobilité durable
- Économie d'énergie : engagement dans le cloud computing
- Gestion responsable des déchets : tri sélectif en partenariat avec ELISE, valorisation des Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (divisés par 2)
- Politique d'achats responsables

- Lutte contre la déforestation : partenariat avec l'association Graine de Vie (25 000 arbres plantés)

Engagements : signataire de Planet Tech'Care et adhérent du Global Compact des Nations Unies.

COMMUNAUTÉ : CONTRIBUER AU DÉVELOPPEMENT LOCAL

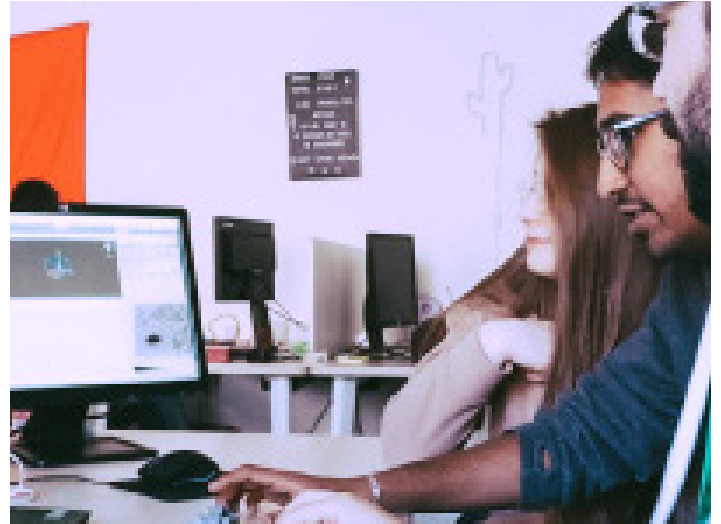
Dans notre volonté de donner du sens et d'avoir un impact positif sur notre société, nous encourageons nos collaborateurs à s'engager avec nous en mettant leurs compétences au service d'associations.

- Insertion sociale & professionnelle : partenariat avec l'association Sport dans la ville
- Mécénat de compétences : plus de 60 projets menés chaque année
- Soutien aux associations : mobilisation des collaborateurs au travers de challenges

Quelle que soit votre formation, de la technique au commercial, le Groupe vous propose toute une gamme de stages de fin d'études. En fonction de vos préférences et des opportunités de stage que nous proposons, votre stage vous permettra de compléter vos connaissances et savoir-faire, de découvrir les différents aspects de nos métiers, de rejoindre des équipes dynamiques et sympathiques, de vous épanouir dans les domaines que vous souhaitez aborder dans votre début de carrière, et potentiellement de nous rejoindre à l'issue du stage.

Vous trouverez ainsi au sein d'Astek :

La **Cloud Factory** du Groupe qui ouvre enfin ses portes, cette année, aux étudiants de dernière année ingénieur, et vous propose à travers toute la France, plus de 50 sujets de stages sur ses principaux projets : Cloud Explorer Portal, Watcher SecOps, Blazing Fast Web Applications, Event-driven cloud Architecture, Machine learning as a service, Move to Cloud.



Des stages en **Ingénierie**, orientés **conception ou production industrielle**, comme ceux réalisés dans notre site de production à Lyon, autour de sujets comme la conception et la fabrication de bancs de tests, ou de systèmes industriels connectés, à base de capteurs et cartes électroniques. Ces stages font appel à des compétences variées dans le Groupe, dont l'électronique analogique et numérique, l'électronique de puissance, les réseaux et serveurs, les bases de données, l'optique, la vision et l'imagerie numérique, et tout un ensemble de langages et environnements de développement.



Des stages orientés **sécurité ou cybersécurité**, au sein de notre équipe Sécurité à Rennes, autour de sujets visant à faire évoluer notre Système de Management Intégré (certifié ISO 27001) et améliorer la sécurité de notre système d'informations. Les différents stages peuvent couvrir des sujets de type GRC (Gouvernance, gestion des Risques et Conformité) ou plus techniques (mise en place ou évolution de solutions de sécurité). Ces stages, en lien direct avec des enjeux forts pour le Groupe, font appel à des compétences techniques cyber mais requièrent également une appétence forte pour les analyses et relations humaines.



Des stages orientés **business management**, au sein d'une équipe commerciale, coachés par un Business Manager expérimenté, couvrant des aspects d'ingénierie d'affaires, d'« intrapreneurship », de développement commercial et de constitution d'équipes projets sur un secteur donné. Cette expérience vous apprendra à connaître les enjeux technologiques d'un secteur d'activité et à mener des actions d'identification de nouveaux clients, de détection de projets et de recrutement, de constitution et management d'équipe de consultants. Ces stages font appel à des compétences relationnelles et de terrain au contact des clients et

des consultants, d'organisation et de détermination dans le développement de nouveaux leviers de croissance et l'atteinte des objectifs commerciaux.



D'autres stages, orientés **stratégie & business development international, recrutement, marketing des offres & stratégie de développement client, communication...** sont aussi proposés par le Groupe.

L'ensemble de ces stages est ainsi le reflet de notre stratégie d'entreprise, que ce soit dans la recherche, la conception ou la production de produits et services industriels ou informatiques, ou dans le développement de nos activités, en France et à l'international. Ils sont aussi à l'image de notre couverture nationale en France, avec des stages proposés dans différentes régions : Île-de-France, Lille, Toulouse, Sophia-Antipolis, Rennes, Lyon et sa région... Parmi ceux-ci, il y a le stage qui vous convient et qui vous attend.

04





Rencontres avec nos stagiaires

Qui mieux que nos stagiaires peut vous parler de leur expérience de stage au sein du Groupe ? Découvrez à travers ces quelques pages les retours de nos étudiants.



Hello Thomas, peux-tu nous faire découvrir ton parcours ?

A la suite de mon BAC scientifique, j'ai intégré l'INSA de Lyon. Après deux années de prépas, je me suis dirigé vers une spécialisation « Génie Électrique » en 3 ans. C'est une formation assez généraliste qui me permet de toucher à des domaines très divers, comme les courants forts, l'électronique embarquée, ...

Fort d'une première expérience au sein d'une start-up, je termine aujourd'hui ma dernière année, en réalisant mon stage de fin d'études au sein du Groupe Astek.

En quoi consiste ce stage ?

Je travaille sur un projet au sein de la Direction Industrielle. J'interviens sur le développement de nouveaux bancs de tests pour des régulateurs d'alternateurs de véhicules motorisés, notamment les automobiles. Le projet a un réel enjeu puisqu'il s'agit de répondre à une forte demande de nos clients.

Je travaille avec autonomie et réalise de nombreuses recherches afin de comprendre au mieux le fonctionnement d'un régulateur d'alternateur, mais aussi comment faire pour le tester correctement.

L'objectif de ces 6 mois de stage est d'obtenir un prototype fonctionnel qui pourra servir de base de travail par la suite, afin de développer le produit et l'industrialiser.

Comment s'est organisé ton stage ?

J'ai rejoint une petite équipe, ce qui a permis de faciliter mon intégration.

Nous avons fait au mieux pour respecter les conditions sanitaires et limiter les risques. J'ai donc réalisé une partie de mon stage en télétravail.

En revanche, je suis sur un projet qui nécessite régulièrement d'être à l'atelier afin de tester le matériel, réaliser des essais ...

J'ai donc eu la chance d'avoir un rythme hybride, alliant télétravail et présentiel.

Que t'apporte ton stage ?

Grâce à l'autonomie que l'on m'a accordée pendant mon stage, j'ai énormément gagné en organisation de manière générale. On me fait confiance : c'est à moi de gérer mon planning afin de faire avancer le projet en temps et heure.

Évidemment je gagne également en compétences, notamment grâce aux nombreuses recherches que j'effectue chaque jour, j'apprends sans cesse de nouvelles choses.

Quel conseil donnerais-tu à un étudiant qui rejoint Astek ?

Je pense que le meilleur conseil est de prendre le temps de découvrir l'entreprise afin d'en comprendre le fonctionnement, les enjeux et les ambitions. Cela permet de donner un premier cadre au stage.



Après l'obtention de sa licence en informatique, Maxime a intégré un master en cybersécurité IRCOMS (Ingénierie des Réseaux Communications Mobiles et Sécurité). Pour valider son année, il réalise actuellement un stage de 6 mois au sein du Groupe Astek.

Hello Maxime. Sur quel projet travailles-tu ?

J'ai intégré le Groupe Astek au mois d'avril afin de travailler sur l'enrichissement, l'évolution et l'automatisation d'une solution du SIEM (Security Information and Event Management). Plus précisément, le SIEM est un logiciel permettant de regrouper les logs de plusieurs sources afin de les stocker et de créer des alertes et ainsi réaliser un SOC (Security Operation Center). Ce dernier va permettre d'alerter le Groupe en cas de problème au niveau du système informatique.

Dans le cadre de ce projet, je travaille principalement sur la mise en place des sources : je contacte les personnes en charge des serveurs et recherche une solution pour mettre en place des alertes pour analyser les logs, et récupérer les informations pertinentes.

Comment ton stage te fait-il évoluer ?

Je suis accompagné et coaché par François, Responsable de la sécurité des systèmes d'informations. Il m'aide à comprendre le fonctionnement et les enjeux du Groupe. Il m'accompagne également sur le fonctionnement SIEM et me confie plusieurs missions me permettant de monter en compétences et de développer mes connaissances acquises durant ma formation.

Je pense qu'il est important d'être curieux et de ne pas se contenter de ce que l'on connaît déjà. Il faut s'ouvrir à toutes les facettes de l'informatique. Il est également important d'être rigoureux et persévérant.

Qu'est-ce qui t'a donné envie de réaliser ton stage chez Astek ?

J'ai connu le Groupe Astek grâce à un de mes enseignants dont les retours étaient positifs, notamment vis-à-vis des clients. Je me suis donc renseigné sur l'entreprise, les secteurs d'activité et les ambitions.

J'ai eu l'opportunité de trouver un stage qui correspondait à mes aspirations professionnelles.

D'ailleurs, après mon stage, je continue mon aventure chez Astek en CDI en tant que consultant !

Félicitations ! Quelles sont tes ambitions pour la suite ?

Je rejoins le Groupe en tant que consultant, donc pour accompagner nos clients. Je pense que cette nouvelle expérience va me permettre de découvrir davantage de choses grâce au contact direct avec les clients avec lesquels je vais travailler. C'est un des éléments qui m'a convaincu de continuer l'aventure Astek.

Pour le moment, je n'ai pas d'idée précise de ma future évolution, cela dépendra évidemment des projets sur lesquels je vais pouvoir travailler. J'ai donc hâte de voir ce que l'avenir me réserve !



Emma réalise son stage de fin d'études au sein d'Astek dans les locaux de Lyon. Elle nous parle aujourd'hui de son expérience, où son rôle est d'accompagner la stratégie RSE et l'amélioration continue du SMI (Système de Management Intégré) du Groupe.

Bonjour Emma. Peux-tu nous raconter comment tu as trouvé ton stage ?

J'ai eu la chance de trouver mon stage grâce à mes recherches LinkedIn. L'offre proposée m'a attirée du premier coup d'œil. Je recherchais une expérience professionnalisante correspondant à ma formation « d'amélioration continue des entreprises » que je réalise dans une école d'ingénieur.

En prenant connaissance de l'offre de stage, j'ai très vite remarqué que le Groupe Astek était dans une réelle démarche d'amélioration continue et qu'il ambitionnait de se certifier dans plusieurs domaines. De plus, l'offre était assez complète et proposait des missions riches et variées, ce qui correspondait à mes attentes pour réaliser mon stage de fin d'études.

J'ai donc postulé et j'ai intégré le Groupe en mars, dans l'équipe de Pierre, Directeur Qualité !

Quelles sont tes missions au quotidien ?

Au cours de mes trois premiers mois de stage, ma principale mission était la préparation de l'audit ISO. Grâce à ce projet, j'ai eu l'occasion de me déplacer sur plusieurs sites d'Astek, pour préparer les différents intervenants aux audits.

Le Groupe astek dispose de 3 certifications ; environnement, sécurité et qualité. Chaque année des audits sont menés pour vérifier que le Groupe mérite toujours ces certifications.

Depuis la fin de l'audit, je travaille sur des projets RSE. Dans ce cadre, j'ai notamment travaillé sur le Bilan Carbone du Groupe. Ce sujet est important : au-delà du suivi de la diminution de son empreinte carbone, les clients nous challengent fréquemment sur notre adhésion au Carbon Disclosure Project (CDP).

Pour ce faire, j'ai effectué avec Pierre, mon tuteur, de nombreuses recherches, pour bien appréhender le lien entre le CDP et un bilan carbone. J'ai ainsi pu démontrer que le BEGES que réalisait Astek n'était pas suffisant, et nous avons initié des demandes de devis pour réaliser dorénavant le Bilan Carbone du Groupe.

J'ai effectué, en parallèle, de nombreuses analyses sur les comptes Outlook des équipes Astek. Pour vous donner un exemple, le poids de l'ensemble des corbeilles était de 6,6 tonnes d'équivalent CO₂ soit 1 455 022 feuilles de papier A4 ! Et je suis fière car mes analyses chiffrées seront utilisées à des fins de communications et de sensibilisations.

Depuis le début de mon stage, je ne me suis jamais ennuyée ! Il y a tout le temps des nouveaux projets, et j'ai la chance de pouvoir y participer grâce à différentes missions !

Comment s'est déroulé ton stage durant le confinement ?

J'ai eu une très bonne intégration à mon arrivée ainsi qu'un réel accompagnement tout au long de mon stage.

Pierre, mon tuteur, m'a beaucoup épaulée. Tout le mois de mars, j'ai eu la chance de pouvoir être sur site, afin de réussir mon intégration. Nous avons ensuite organisé mes semaines selon les sujets et les besoins. Côté organisationnel, nous avons, avec Pierre, intégré une réunion journalière afin de faire le point sur mes sujets. Il a été très présent et très à l'écoute et je le remercie sincèrement pour ça ! C'est notamment grâce à lui que j'ai pu monter en compétences !

Qu'est-ce que t'apporte ton stage ?

Grâce à mon stage au sein du Groupe, je sais désormais comment aborder la Qualité, l'Environnement et plus globalement la RSE d'une entreprise.

Avant de faire mon stage, j'avais quelques réserves sur les grandes entreprises ; notamment sur le fait de ne pas être écoutée en tant que stagiaire. Au contraire, on m'a laissée l'autonomie nécessaire pour apprendre à m'organiser et à développer mes compétences. Je me sens désormais prête à me lancer dans le monde du travail.

Que dirais-tu à un étudiant qui souhaite réaliser son stage chez nous ?

Je lui dirais de foncer !

C'est une expérience professionnelle très enrichissante, on est vraiment bien accompagné et on apprend énormément.

S'il veut faire un stage pour se former, je lui conseille mon stage à 100 % !



Noé réalise son stage de développeur web. Il est notamment chargé de la maintenance et de l'ajout de fonctionnalités de la plateforme « Novapass ».

Noé, de quelle formation viens-tu ?

À la suite de mon BAC SSI (Scientifique Sciences de l'Ingénieur) j'ai intégré la prépa de l'ECAM à Strasbourg. Dans ce cadre, j'ai eu l'opportunité de partir 1 an à l'étranger. J'ai opté pour des études en mécanique à l'université polytechnique en Pologne. À mon retour en France, j'ai poursuivi mes trois dernières années d'études d'ingénieur.

L'ECAM est une école généraliste qui nous permet de découvrir un grand panel de matières. Cela va de la thermodynamique au développement informatique.

Pour ma dernière année de master j'ai décidé de me spécialiser en management des systèmes informatique et industriel, axé sur le développement.

Afin de valider ma formation et mettre en pratique mes acquis théoriques, j'ai rejoint le Groupe Astek à Toulouse, pour réaliser mon stage de fin d'études.

Comment as-tu rejoint le Groupe ?

Grâce à LinkedIn, où j'ai pu postuler à une offre de développement web qui m'intéressait.

J'ai ensuite été contacté par Axelle, coordinatrice recrutement, avec qui j'ai pu échanger sur les différents projets proposés par le Groupe.

J'ai ensuite continué le process avec Pascal, qui pilote le développement des produits, puis enfin avec Nicolas et Guillaume pour la partie un peu plus technique. Ces différents échanges ont permis d'évaluer mes connaissances/compétences de développement

web.

Et me voilà ! J'ai rejoint les équipes depuis le mois de février.

Et aujourd'hui, comment se passe ton stage ?

Mon stage se passe très bien. J'ai eu une bonne intégration et une superbe équipe. J'ai la chance de travailler avec des personnes compétentes. Nicolas et Guillaume m'aident beaucoup à travailler sur les technologies que je ne connaissais pas forcément au début de mon stage.

Grâce à leur accompagnement, j'ai pu monter en compétences. Un grand merci à eux pour leur coaching !

Peux-tu nous en dire davantage sur ta montée en compétences ?

Il faut savoir qu'à l'école, on nous apprend à faire du développement web, mais il y a beaucoup de choses qui changent en entreprise. Notamment, le fait de travailler en équipe : on code sur le même projet. Cela demande donc une bonne répartition des tâches et d'avoir des outils adaptés pour pouvoir partager son code.

À mon arrivée, j'ai donc commencé par une phase importante d'apprentissage : des tâches simples afin de m'approprier les technologies et ainsi de les utiliser au mieux.

J'avais également une revue de code à connaître. Une fois familiarisé avec les outils mis à ma disposition, j'ai pu travailler sur le développement de l'application. Évidemment, dès que je rencontre un frein, Nicolas et Guillaume sont là pour me débloquer !

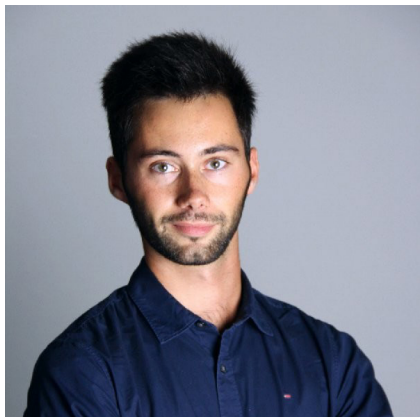
J'ai également un feedback régulier et constructif sur

mes livrables. Cela me permet vraiment d'évoluer et d'aller plus loin !

Quel conseil peux-tu donner à nos futurs stagiaires ?

Quand on est ingénieur junior, c'est très important d'être curieux et d'échanger avec des personnes qui ont de l'expérience dans notre domaine pour progresser.

Il faut également être persévérant : lorsque l'on arrive en entreprise on ne connaît pas forcément les technologies que l'on va utiliser. Il faut donc s'autoformer et ne jamais lâcher. Il y'a beaucoup de notions à acquérir, mais ça vaut le coup !



Hello Léo. Peux-tu te présenter ?

Après avoir fait toutes mes classes à Rennes, jusqu'à mon BAC S en 2016, j'ai souhaité continuer dans une filière scientifique sans avoir encore d'idées précises en tête sur ce que je voulais faire. J'ai donc choisi d'intégrer une école d'ingénieur généraliste avec classes préparatoires intégrées : l'ECAM Rennes.

Après 2 années de classes préparatoires intégrées PCSI/PSI, qui se sont terminées par un stage ouvrier sur une ligne de production de BMW en Allemagne, j'ai intégré le cycle ingénieur. Au cours de ce dernier, j'ai pu acquérir et découvrir des notions diverses, telles que l'informatique, la mécanique, les matériaux entre autres.

Au cours des 2 premières années du cycle ingénieur, j'ai eu la chance de partir 3 mois à l'étranger, à Vancouver, pour approfondir mon anglais. J'ai également travaillé 3 mois chez PSA (désormais Stellantis) Rennes au sein du service R&D. En parallèle de mes études, j'ai intégré la Junior-Entreprise de l'ECAM Rennes, en tant que membre du pôle développement commercial puis Trésorier, ce qui m'a permis d'acquérir une première vision du monde du conseil.

Enfin, lors de ma dernière année, j'ai choisi d'intégrer le module internet et objet connecté en parallèle d'un double diplôme en management à l'Institut Gestion de Rennes. Cela m'a permis de me spécialiser sur les métiers de l'IT tout en ajoutant une coloration management et gestion à mon parcours.

Comment s'est passée ton intégration chez Astek ?

J'étais en recherche de stage d'Ingénieur d'Affaires quand j'ai vu passer l'offre sur un groupe d'élèves de l'ECAM via Alexandre, ancien élève et Business

Manager chez Astek (qui avait également fait son stage de fin d'études chez Astek !).

Nous avons rapidement convenu d'un Teams avec Alexandre, puis j'ai ensuite été contacté par Arnaud, Manager encadrant également chez Astek. Suite à différents échanges, j'ai rencontré les équipes rennaises et découvert les locaux afin de me projeter un peu plus dans l'environnement global du Groupe. Ma première semaine a été rythmée entre prise en main des différents outils, rencontres et échanges avec les équipes et découverte du métier.

Lors de mes premières semaines, mes missions étaient essentiellement centrées autour du recrutement, afin de me permettre de monter en compétences plus rapidement sur la présentation du Groupe ainsi que sur la compréhension des métiers.

En quoi consiste ton stage de Business Manager ?

En tant que BM, j'ai trois missions principales que sont le recrutement, le développement commercial et le management. Étant donné que je suis en stage, on a décidé avec Arnaud, que je devais créer mon propre périmètre. Sachant cela, la partie management est donc peu présente pour le moment. À l'heure actuelle, j'anime donc mes semaines entre recrutement et développement commercial. En dehors des réunions d'équipes et des créneaux de formations internes, j'organise des créneaux de sourcing, d'entretiens avec des candidats, mais aussi de prospection.

Des objectifs ont été définis dès le début de mon stage. Parmi eux, on retrouve des objectifs chiffrés en termes de recrutement et de projets me permettant d'orienter mon travail quotidien dans le but de valider ces objectifs.

Qu'est-ce qui t'a séduit dans l'offre ? Et sur quoi ton stage te permet-il d'évoluer professionnellement ?

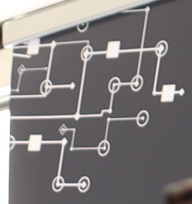
Tout d'abord, je recherchais un stage qui allait me permettre d'allier les compétences acquises en école d'ingénieur, mais aussi lors de mon double diplôme. Je voulais aussi m'éloigner de la technique et mon expérience en junior-entreprise m'avait marqué.

Le poste de stagiaire Business Manager cochant toutes ces cases et me permettait aussi de me lancer un nouveau challenge. C'est un poste exigeant, qui permet de monter en compétences rapidement sur l'environnement IT. Cela me permet aussi et surtout de développer des compétences commerciales, d'écoute et de compréhension côté consultants pour leur parcours et côté clients sur leurs activités.

Recommandes-tu Astek pour réaliser son stage de fin d'études ?

Clairement ! Ce stage, avec des missions concrètes m'a permis de me projeter rapidement sur mon poste et de monter en compétences. De par l'exigence du poste, cela m'a permis aussi de me challenger et d'acquérir de nombreux savoir-faire qui me resserviront à coup sûr pour mon futur. De plus, le but d'un stage de fin d'études est surtout de découvrir des postes, des missions, des environnements de travail, alors lancez-vous ! C'est une expérience différenciante par rapport aux stages « classiques » de fin d'études en école d'ingénieur. Ça vaut vraiment la peine d'être découvert.

05



Destinat
Le cap pour l'avent

ACCOMPLIS

Innova
Énerg
créat

& conv
Transform

Év

+



Et après ?

Comme beaucoup d'autres, Jean et Alexandre ont continué l'aventure Astek après leur stage. Découvrez ce qu'est devenu leur quotidien.



Il y a un an, nous te découvrons en stage de fin d'études au sein de la Direction Sécurité du Groupe. Tu nous as ensuite rejoint en CDI. Peux-tu nous en dire plus ?

Effectivement, à la suite de mon stage, j'ai rejoint le Groupe pour accompagner nos clients dans leurs projets. Durant les deux premiers mois, j'ai eu l'occasion de réaliser une formation Sécurité réseaux. Cela m'a permis d'acquérir une certification reconnue.

Depuis décembre 2020, j'interviens pour le pôle outillage du client EDF. Je travaille notamment sur le développement et la maintenance du fonctionnement des équipements de sécurité afin de faciliter la vie des utilisateurs.

A quoi ressemblent tes journées chez EDF ?

Chez EDF, mon projet consiste à développer, maintenir et mettre en place des outils pour automatiser/industrialiser certaines tâches. Les objectifs sont de simplifier le travail de la partie opérationnelle de l'équipe et ainsi de réduire l'erreur humaine et de gagner du temps sur des tâches répétitives.

Plus concrètement, au jour le jour, je développe ou mets en place des fonctionnalités qui m'ont été demandées ou qui me semblent pertinentes, et je vérifie le bon fonctionnement des outils et tente de corriger les problèmes rencontrés sur ceux-ci.

Que t'avait apporté ton stage ?

Grâce à mon stage, j'ai développé mon organisation au travail et une réflexion davantage professionnelle.

C'est quelque chose que l'on n'apprend pas forcément au cours de notre formation, et c'est en ça que les stages sont importants.

J'ai également pu préciser mon projet professionnel, ce vers quoi je souhaite m'orienter. J'ai pu me spécialiser en cybersécurité et compléter cette expertise grâce à la formation proposée par Astek.

En complément, j'ai pu découvrir et utiliser de nouveaux outils, qui m'ont permis de monter en compétences et que j'utilise actuellement au sein de mon projet.

Tes ambitions pour la suite de ton projet ?

Je n'ai pas encore d'idée très précise. En revanche, comme évoqué, j'ai un réel intérêt pour la cybersécurité. C'est vraiment dans ce domaine que j'ambitionne d'évoluer.

Un petit mot pour celles et ceux qui hésitent encore à nous rejoindre ?

Nous sommes très bien accueillis chez Astek. Il y a un très bon accompagnement et toutes les missions données nous permettent de gagner en expérience professionnelle et en compétences.

C'est une très belle expérience pour faire ses premiers pas dans la vie professionnelle.



Hello Alexandre. Tu avais choisi d'effectuer un stage de fin d'études non technique. Peux-tu nous expliquer tes motivations ?

Lors de mes études d'ingénieur à l'ECAM Rennes, j'ai pu acquérir de solides bases techniques. En parallèle, j'avais envie de sortir de ma zone de confort, et de découvrir d'autres facettes du métier d'ingénieur, notamment le management. J'ai alors saisi l'opportunité de réaliser mon stage de fin d'études au sein de l'équipe rennaise d'Astek.

Concrètement, quelles activités t'ont été confiées pour ton stage ?

L'objectif qui m'avait été fixé par mon tuteur, Arnaud, était de construire mon périmètre. Grâce à l'étude de marché que j'ai effectuée, j'ai identifié des industriels et entreprises du secteur tertiaire en fort développement et ayant ainsi de nouveaux projets à réaliser.

Pour mener ces projets, certaines de ces sociétés manquaient de compétences techniques. Mon objectif était alors de leur apporter les compétences adéquates, et ainsi trouver et recruter de nouveaux collaborateurs.

A la suite de ton stage, tu as été embauché en CDI. Ton quotidien a-t-il alors changé ?

Au début de mon stage, mon tuteur m'avait accompagné, afin que je monte progressivement en compétences : connaissance du Groupe, de ses savoirs, expertises et atouts.

Mes missions restent de développer mon périmètre en développant les relations que j'ai pu créer avec mes clients et en accompagnant du mieux possible l'équipe de consultants que je gère. Mais depuis mon stage ce périmètre ayant grandi, j'ai davantage de responsabilités.

J'ai ainsi pu évoluer rapidement. Je suis désormais Senior Business Manager. C'est important de pouvoir se sentir valorisé et surtout d'avoir une reconnaissance sur son travail !

Comment as-tu été convaincu de rester chez Astek ?

Le point le plus important pour moi était l'ambiance au sein de notre équipe, que ce soit avec les autres managers ou les chargés de recrutement. Au sein de l'agence de Rennes, c'est un peu comme une famille, on évolue ensemble. J'ai vraiment le sentiment que tout le monde se tire vers le haut et ça me paraît essentiel dans ce métier.

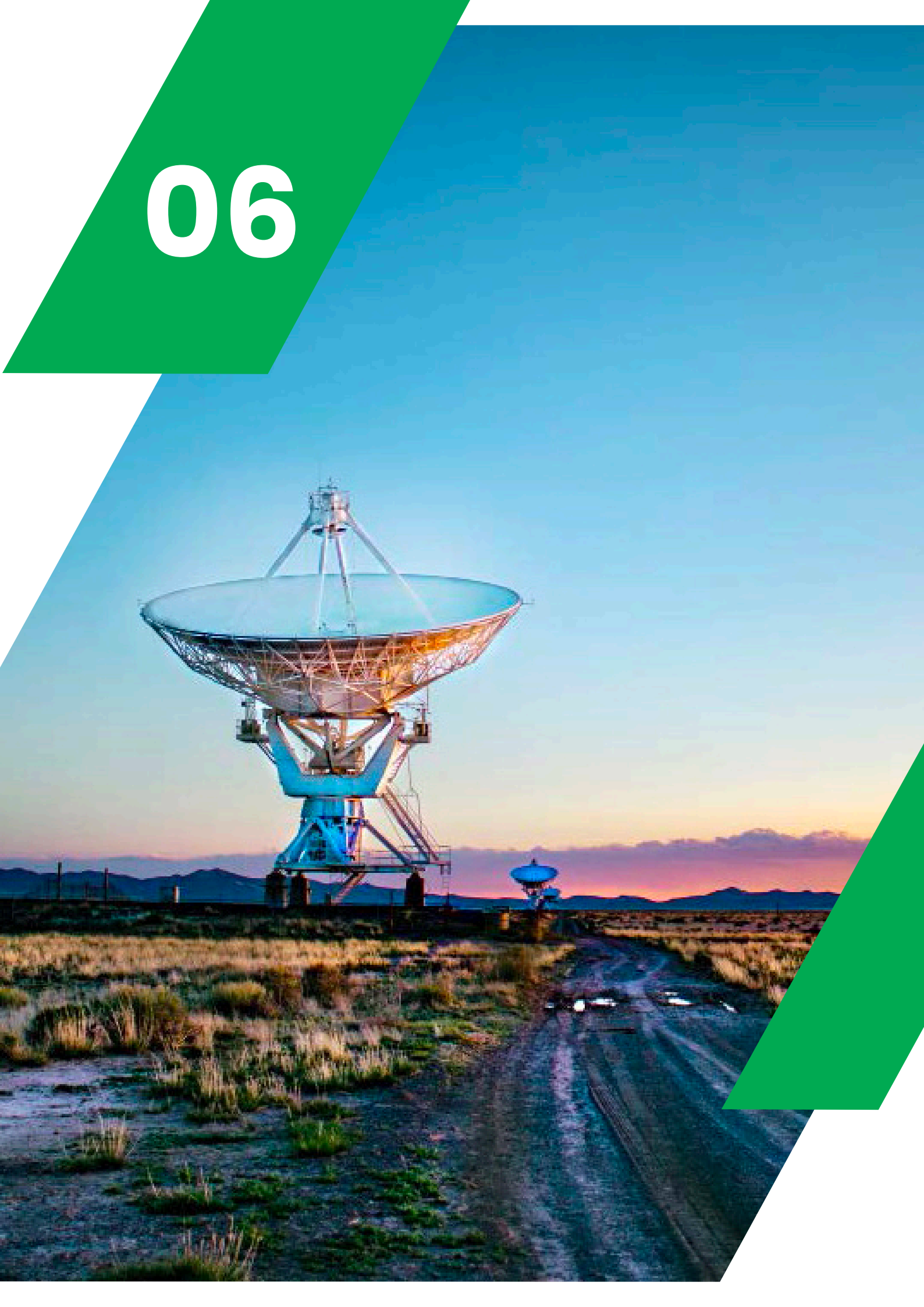
Quelles sont tes ambitions ?

Évidemment de continuer à évoluer rapidement. J'ambitionne de devenir coach à mon tour et je me suis fixé fin 2022 pour pouvoir atteindre cet objectif !

Une dernière question, si tu devais nous raconter ton meilleur souvenir chez Astek ?

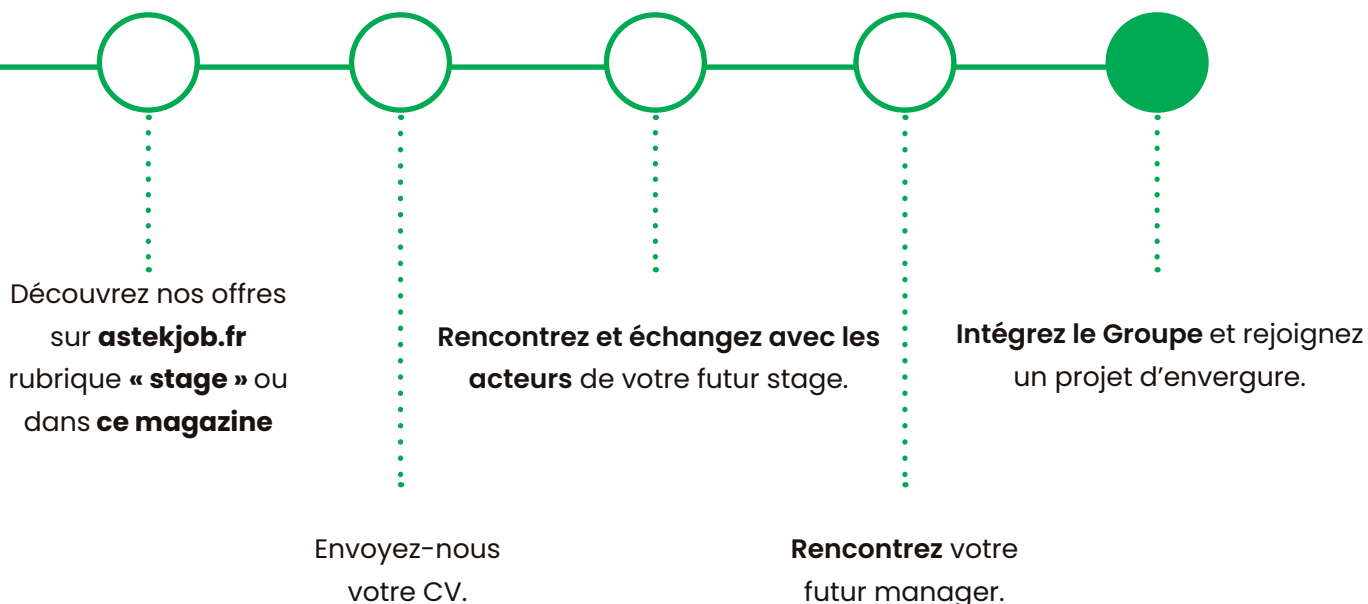
Sans aucun doute, mon plus beau souvenir était la soirée raclette pour mon anniversaire. J'adore ces moments de convivialité autour d'un bon repas !

06





Nos offres de stage



Quel métier vous intéresse ?

1

**Digital
Cloud Factory**



stages-digital@groupeastek.fr

2

**Cybersécurité,
SSI & Certifications**



stages-ssi@groupeastek.fr

3

Ingénierie



stages-din@groupeastek.fr

4

**Business
Management**



stages-ddi@groupeastek.fr



Digital / Cloud Factory

Cloud Explorer Portal	32
Blazing Fast Web Applications	33
Watcher SecOps	34
Event-driver Cloud Architecture	35
Machine learning as a Service	36
Move to Cloud	37
La clé des nuages	38



Bac +5



6 mois



Toute l'année



Île-de-France
ou
Rennes / Nantes
ou
Lyon
ou
Sophia
ou
Lille
ou
Toulouse
ou
Bordeaux
ou
Strasbourg

Cloud Explorer Portal

Au sein de notre Cloud Factory, intégré(e) dans une équipe soudée et dynamique, votre mission sera de faciliter la création et l'optimisation des projets « cloud-native ».

Le Cloud Explorer Portal se veut être le catalyseur de nos architectures techniques dans :

- La réalisation et conception d'un portail de création de projet Cloud sur les 3 plus grandes plateformes (AWS, Azure et Google Cloud Platform).
- La création et le suivi de services SaaS tiers.
- La sécurisation des accès au portail.
- L'onboarding automatique des développeurs sur le projet avec les bons niveaux d'accréditation en fonction des profils et des projets.
- L'application des principes GreenIT : mesure de consommation énergétique, limitation des usages, reporting et amélioration continue.
- Le respect des principes FinOps pour assurer un suivi et une centralisation de la facturation des projets.
- La déclinaison des projets dans de multiples environnements correctement dimensionnés.
- La mise en place d'un système d'alerting sur dépassement budget et de notifications « multi-channels ».

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur** ou en **Master 2**, vous connaissez un ou plusieurs **frameworks de développement web frontend (React, VueJs ou Angular) et backend (Java, NodeJS, Python, Go)**. Vous êtes adepte de la **mouvance DevOps** et vous connaissez une ou plusieurs solutions **d'infraAsCode** (Ansible, Terraform...). Vous êtes sensible aux principes de GreenIT et vous êtes curieux(se), autonome et proactif(ve) ? Nous vous attendons avec impatience. Pendant toute la durée de votre stage, vous aurez accès à des contenus pédagogiques, des sessions de formations par nos meilleurs consultants avec en ligne de mire une **certification de premier niveau sur le « cloud provider »** de votre choix, pour laquelle votre examen sera pris en charge. À l'issue de votre projet, nous vous proposons de le présenter à notre jury d'experts composé de vos futurs collègues, de nos clients et partenaires.

**Bac +5****6 mois****Toute l'année**

Île-de-France
ou
Rennes / Nantes
ou
Lyon
ou
Sophia
ou
Lille
ou
Toulouse
ou
Bordeaux
ou
Strasbourg

Blazing Fast Web Applications

Au sein de notre Cloud Factory, intégré(e) dans une équipe soudée et dynamique, votre mission sera de réaliser un socle technique et applicatif permettant de proposer des applications web performantes et « cloud-native ». Les monolithes ont laissé place aux microservices et les nouvelles architectures sont devenues hybrides, entre composants SaaS ou on-premise de nos projets. Vos travaux seront les suivants :

- Utilisation d'un ou plusieurs CMS opensource et extensibles de type Strapi.
- Création de microservices spécifiques, conteneurisés.
- Authentification basée sur des solutions SaaS de type Firebase Authentication ou Auth0.
- Mise en place de tests unitaires, de composants et end-to-end avec la solution Cypress.
- Réalisation et industrialisation de tests de performance (Locust, k6, Gatling...).
- Observabilité de l'application frontend avec une solution d'« Error tracking » et de monitoring de performance.
- Écriture des pipelines d'intégration continue et de déploiements automatisés de la solution complète vers plusieurs architectures Cloud.

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur** ou en **Master 2**, vous connaissez un ou plusieurs **frameworks de développement web frontend (React, VueJS ou Angular) et backend (Java, NodeJS, Python, Go)**. Vous êtes adepte de la **mouvance DevOps**. « You built it, you test it, you deploy it and you run it » est un véritable leitmotiv. Vous êtes curieux(se), autonome et proactif(ve) ? Nous vous attendons avec impatience.

Pendant toute la durée de votre stage, vous aurez accès à des contenus pédagogiques, des sessions de formations par nos meilleurs consultants avec en ligne de mire une **certification de premier niveau sur le « cloud provider »** de votre choix, pour laquelle votre examen sera pris en charge. À l'issue de votre projet, nous vous proposons de le présenter à notre jury d'experts composé de vos futurs collègues, de nos clients et partenaires.





Bac +5



6 mois



Toute l'année



Île-de-France
ou
Rennes / Nantes
ou
Lyon
ou
Sophia
ou
Lille
ou
Toulouse
ou
Bordeaux
ou
Strasbourg

Watcher SecOps

Les infrastructures clouds ont décloisonné nos architectures techniques et offert de nombreuses perspectives. Cependant, le revers de la médaille est parfois une exposition et des risques accrus. La sécurité est un enjeu majeur du Cloud et elle préoccupe nos consultants et clients au quotidien.

Au sein de notre Cloud Factory, intégré(e) dans une équipe soudée et dynamique, votre mission sera de réaliser le suivi des projets (applications, middlewares, infrastructure) sur le plan de la sécurité incluant :

- Mise en place de plusieurs solutions de suivi des failles de sécurité (bibliothèques, images, distribution Linux, middlewares de stockage ou d'échange...).
- Agrégation des failles et de leur résolution.
- Intégration complète dans nos pipelines d'intégration continue et de déploiements automatisés.
- Respect des principes de la fondation OWASP.
- Conception d'un portail de centralisation des alertes et de leur suivi.
- Mise en place d'un système d'alerting par niveau de criticité et notification « multi-channels ».

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur** ou en **Master 2**, vous avez des **connaissances systèmes (machine virtuelle, conteneurisation) et réseaux (TLS, Firewall)**. Les principes de l'**approche DevSecOps** vous motivent. Vous avez **un bon score sur RootMe et/ou vous faites plusieurs CTF par an** ? Le développement web vous plaît ou vous souhaitez en découvrir plus. Vous êtes curieux(se), autonome et proactif(ve) ? Nous vous attendons avec impatience.

Pendant toute la durée de votre stage, vous aurez accès à des contenus pédagogiques, des sessions de formations par nos meilleurs consultants avec en ligne de mire une **certification de premier niveau sur le « cloud provider »** de votre choix, pour laquelle votre examen sera pris en charge. À l'issue de votre projet, nous vous proposons de le présenter à notre jury d'experts composé de vos futurs collègues, de nos clients et partenaires.

**Bac +5****6 mois****Toute l'année**

Île-de-France
ou
Rennes / Nantes
ou
Lyon
ou
Sophia
ou
Lille
ou
Toulouse
ou
Bordeaux
ou
Strasbourg

Event-driven Cloud Architecture

Les architectures event-driven sont de plus en plus pertinentes, promesse d'un couplage faible et d'une cohésion forte, elles accompagnent parfaitement les stratégies « plateforme » de nos clients et la mouvance microservices.

Au sein de notre Cloud Factory, intégré(e) dans une équipe soudée et dynamique, votre mission sera de contribuer à un projet basé sur une architecture microservices « évènementiels » dans le cloud incluant les travaux suivants :

- Évolution des microservices réactifs sur base de framework Quarkus et Vert.x.
- Développement de streams de données sur le message-oriented middleware Apache Kafka.
- Supervision et pilotage de ces streams.
- Scalabilité dynamique des déploiements par rapport à différentes métriques.
- Contribution aux tests de non-régression et de performance des APIs.
- Développement des interactions avec des moteurs de stockages relationnels et NoSQL (Postgresql, MongoDB).
- Amélioration continue de l'industrialisation de la chaîne de CI/CD.

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur** ou en **Master 2**, vous avez des compétences dans le **développement backend Java** par exemple. Vous connaissez les principes d'une **architecture microservices et des architectures réactives**. La **mouvance DevOps** est primordiale pour vous dans un projet. Vous êtes curieux(se), autonome et proactif(ve) ? Nous vous attendons avec impatience. Pendant toute la durée de votre stage, vous aurez accès à des contenus pédagogiques, des sessions de formations par nos meilleurs consultants avec en ligne de mire une **certification de premier niveau sur le « cloud provider »** de votre choix voire même une **certification « Confluent Certified Developer »**, pour laquelle votre examen sera pris en charge. À l'issue de votre projet, nous vous proposons de le présenter à notre jury d'experts composé de vos futurs collègues, de nos clients et partenaires.



**Bac +5****6 mois****Toute
l'année****Île-de-France**
ou
Rennes / Nantes
ou
Lyon
ou
Sophia
ou
Lille
ou
Toulouse
ou
Bordeaux
ou
Strasbourg

Machine learning as a Service

Le machine learning fait beaucoup parler, entre buzz et réelle avancée, beaucoup de solutions ont vu le jour, évoluant à un rythme effréné, il nous faut « apprendre » à d'abord maîtriser les concepts pour ensuite les mettre à l'épreuve, à l'échelle.

Au sein de notre Cloud Factory, intégré(e) dans une équipe soudée et dynamique, votre mission sera de réaliser un projet multi « machine learning as a service » :

- Création d'un portail d'import de données d'entraînement basé sur les solutions d'ingestion de données des 3 principaux cloud providers.
- Lancement de plusieurs services de machine learning pour « bencher » les résultats (par exemple Vertex AI, AWS SageMaker, Azure Machine Learning) en fonction des cas d'usage.
- Conception d'un modèle de résultat unifié.
- Mise en place de la solution de stockage à froid et à chaud, ainsi que de la préparation des données.
- Reporting des résultats via une application de « dataviz » dédiée.
- Prise en main des outils MLOps pour industrialiser la génération des modèles en rationalisant la création et l'exécution de pipelines de Machine Learning.

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur** ou en **Master 2**, vous avez des connaissances en **Machine Learning**. Vous êtes curieux(se) de maîtriser **les outils MLOps et les pipelines de data engineering**. Le développement web est aussi dans vos compétences ou vous souhaitez en découvrir plus. Vous êtes curieux(se), autonome et proactif(ve) ? Nous vous attendons avec impatience. Pendant toute la durée de votre stage, vous aurez accès à des contenus pédagogiques, des sessions de formations par nos meilleurs consultants avec en ligne de mire une **certification de premier niveau sur le « cloud provider »** de votre choix voire une **certification « TensorFlow »**, pour laquelle votre examen sera pris en charge. À l'issue de votre projet, nous vous proposons de le présenter à notre jury d'experts composé de vos futurs collègues, de nos clients et partenaires.

**Bac +5****6 mois****Toute l'année**

Île-de-France
ou
Rennes / Nantes
ou
Lyon
ou
Sophia
ou
Lille
ou
Toulouse
ou
Bordeaux
ou
Strasbourg

Move to Cloud

Le cloud, tout le monde en parle, mais tout le monde n'a pas forcément quitté le plancher des vaches. L'ascension est périlleuse et parsemée de challenges plus motivants les uns que les autres.

Au sein de notre Cloud Factory, intégré(e) dans une équipe soudée et dynamique, votre mission sera de réaliser le plan de migration d'un patrimoine applicatif on-premise vers un système cloud hybride incluant les travaux suivants :

- Conception et architecture de la solution : depuis le simple « Lift & Shift » jusqu'au refactoring applicatif.
- Respect des pratiques des 6 « Rs » avec établissement des coûts et des plans de migration.
- Pricing de la nouvelle architecture en respectant les principes FinOps.
- Migration de données et d'applications en mode « 0 down time ».
- Mesure de performance de la nouvelle architecture versus l'ancienne architecture.
- Déploiement automatisé en lien avec une chaîne d'intégration continue.

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur** ou en **Master 2**, vous avez la tête dans les nuages toute la journée, non pour rêver, mais pour **bâtir des solutions robustes et performantes**. Vous êtes adepte de la **mouvance DevOps** et vous connaissez une ou plusieurs **solutions d'infraAsCode (Ansible, Terraform...)**. Vous êtes sensible au principe de GreenIT et vous êtes curieux(se), autonome et proactif(ve) ? Nous vous attendons avec impatience.

Pendant toute la durée de votre stage, vous aurez accès à des contenus pédagogiques, des sessions de formations par nos meilleurs consultants avec en ligne de mire une **certification de premier niveau sur le « cloud provider »** de votre choix, pour laquelle votre examen sera pris en charge.

À l'issue de votre projet, nous vous proposons de le présenter à notre jury d'experts composé de vos futurs collègues, de nos clients et partenaires.





Bac +5



6 mois



Toute l'année



Île-de-France
ou
Rennes / Nantes
ou
Lyon
ou
Sophia
ou
Lille
ou
Toulouse
ou
Bordeaux
ou
Strasbourg

La clé des nuages

Les composants d'Identity and Access Management sont devenus incontournables dans nos architectures techniques multicanaux, multi devices. Le « social login », l'authentification à facteurs multiples, oAuth2, OpenID..., autant de mécanismes et de standards qui rendent nos applications plus sûres et nos expériences utilisateur plus riches.

Au sein de notre team Cloud Factory, intégré(e) dans une équipe soudée et dynamique, votre mission sera de déployer une plateforme d'IAM as a Service :

- Compréhension des standards d'authentification et d'autorisation.
- Benchmark des solutions opensources et de leurs équivalents dans le cloud, avec une petite préférence non dissimulée pour **KeyCloak**.
- Conception et architecture d'une plateforme multi-tenant, agnostique du cloud provider.
- Automatisation de l'installation de tous les composants de la plateforme.
- Réalisation de tests de non régression et de performance.
- Mise en place de la méthodologie DevSecOps au sein du projet.
- Étude de l'auto-scalabilité de la solution et alerting proactif poussé.
- Respect des standards RGPD et confidentialité.

Votre parcours

En dernière année **de cycle Ingénieur ou en Master 2**, vous avez des connaissances en **sécurité sur le web**, avez entendu parler d'**oAuth** et souhaitez en savoir plus. Vous êtes curieux(se) de maîtriser une ou plusieurs solutions d'IAM. Les méthodologies **DevOps** et **SRE** vous inspirent chaque jour un peu plus. Vous êtes autonome et proactif(ve) ? Nous vous attendons avec impatience. Pendant toute la durée de votre stage, vous aurez accès à des contenus pédagogiques, des sessions de formations par nos meilleurs consultants avec en ligne de mire une **certification de premier niveau sur le « cloud provider »** de votre choix, pour laquelle votre examen sera pris en charge. À l'issue de votre projet, nous vous proposons de le présenter à notre jury d'experts composé de vos futurs collègues, de nos clients et partenaires.



Cybersécurité, SSI & Certification

**Étude et déploiement
d'une solution d'analyse de risques 40**

**Enrichissement et déploiement
de la Politique Sécurité Office365 41**

**Enrichissement et automatisation
d'une solution SIEM 42**

**Étude et mise en oeuvre
de solutions de sécurité 43**

Plan d'actions / certifications 44

Cybersécurité, SSI & Certification



Bac +5



6 mois



Toute l'année



Rennes

Étude et déploiement d'une solution d'analyse de risques et gouvernance SSI

Dans le cadre de l'amélioration continue de nos processus et outillage de sécurité et dans un contexte ISO 27001, la Direction Sécurité du Groupe Astek souhaite se doter d'un outil de gouvernance SSI pour :

- Évaluer et maintenir le niveau de risque de chacun des processus du SMI au travers des actifs manipulés.
- Suivre les actions mises en œuvre pour réduire ces risques.
- Maintenir les tableaux de bord SSI.

Au sein de la Direction Sécurité, sur le site de Rennes, vous travaillerez en étroite collaboration avec le RSSI.

Durant votre stage, vos missions seront de :

- Étudier les solutions du marché et OpenSource.
- Réaliser et présenter le benchmark.
- Réaliser un POC des 2 ou 3 solutions les plus pertinentes sur un périmètre de notre SI à analyser.
- Implémenter la solution retenue pour intégrer l'analyse de risques complète de notre SI ou d'un SI tiers dans le cadre d'une certification ISO 27001.
- Développer des connecteurs avec d'autres sources de données.
- Réaliser des analyses de risques Projet.

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur ou en Master 2**, vous avez suivi une formation en **sécurité des systèmes d'information**, abordant ainsi les sujets/ environnements : **Gouvernance SSI, analyse de risques, EBIOS, EBIOS RM, ISO 27xxx, Linux, Python, scripting.**





Bac +5



6 mois



Toute
l'année



Rennes
ou
Lyon

Enrichissement et déploiement de la Politique Sécurité Office365

Office365 est déployée au sein du Groupe depuis plusieurs années. Initialement utilisée principalement pour les services de messageries, son utilisation a évolué et s'est fortement développé notamment sur les usages collaboratifs type Teams. Ce service devient donc incontournable dans l'écosystème de l'entreprise. La Politique Sécurité doit donc évoluer pour accompagner ce développement.

Au sein de la Direction Sécurité, vous aurez en charge les activités suivantes :

- Étude des dernières évolutions des fonctionnalités de sécurité proposées par Microsoft sur sa solution Office365.
- Recherche et évaluation de l'état de l'art à atteindre en termes de sécurité en fonction du contexte de l'entreprise et des possibilités de la solution.
- Audit technique de la configuration actuelle et audit fonctionnel de l'utilisation qui en est faite.
- Définition des axes d'amélioration à mettre en œuvre.
- Conception et réalisation des évolutions et/ou pilotage de projets d'évolution.
- Définition et mise en œuvre des indicateurs et tableaux de bord de sécurité.
- Rédaction des processus Sécurité d'exploitation.
- Gestion des alertes de sécurité et incidents remontés par la solution.
- Capitalisation, documentation et transfert de compétences.
- Formation des utilisateurs à un usage sécurité du service.

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur ou en Master 2**, vous avez suivi une formation en **sécurité des systèmes d'information**, abordant ainsi les sujets/ environnements : **Office365, audit technique, veille sécurité, incidents de sécurité, Azur, Active Directory, MFA, DLP, chiffrement, power Shell.**

Cybersécurité, SSI & Certification



Bac +5



6 mois



Toute l'année



Rennes
ou
Lyon

Enrichissement et automatisation d'une solution SIEM

Le Groupe Astek dispose d'une solution de SIEM afin d'exploiter les logs centralisés du SI (architecture mixte OnPremise et Cloud).

Afin d'améliorer la couverture du SIEM, mieux exploiter les données présentes et faciliter le travail des analystes, nous souhaitons enrichir la solution (règles, process, outils) et étudier la mise en place d'automatismes en lien avec les autres outils de sécurité.

Au sein de la Direction Sécurité, vous travaillerez en collaboration avec le RSSI pour le partage des besoins et avec les administrateurs techniques de la solution.

Vous pourrez ainsi :

- Monter en compétences sur les solutions actuellement en place autour de la Stack Elastic.
- Ajouter de nouveaux connecteurs.
- Recueillir les besoins en termes d'alertes et d'indicateurs.
- Proposer et mettre en œuvre des tableaux de bord.
- Étudier les solutions d'automatisation en réaction à des incidents.
- Étudier les solutions open source de type SOAR.
- Concevoir et déployer des scripts Python.
- Documenter vos travaux.

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur** ou en **Master 2**, vous avez suivi une formation en **sécurité des systèmes d'information / Cybersécurité** abordant ainsi les environnements/technologies : **Logs, SIEM, Elastic, Beats, Kibana, Grafana, Python, Linux, Windows, Office365, Firewall, SOAR**. Vous êtes curieux(se), autonome et proactif(ve) ? Nous vous attendons avec impatience.



Bac +5



6 mois



Toute
l'année



Lyon

Étude et mise en œuvre de solutions de sécurité

Le Groupe Astek est à ce jour certifié ISO 27001 et applique une politique d'amélioration continue de ses systèmes de sécurité. Dans ce cadre, nous souhaitons enrichir l'outillage sécurité mis à disposition de nos équipes fonctionnelles et techniques pour faciliter leur travail et améliorer notre niveau global de sécurité.

Différents sujets sont à l'étude mais nous attendons que vous soyez force de proposition pour identifier des briques, outils ou process permettant d'améliorer notre outillage sécurité.

Quelques exemples d'outils :

- Solutions automatisées de pentest.
- Déploiement d'un WAF Open Source.
- Stratégie HoneyPot.
- Intégration d'une PKI.

Encadré(e) techniquement par votre tuteur, membre à part entière de la Direction Sécurité, et en relation avec le RSSI pour la validation des besoins, vous aurez en charge les activités suivantes :

- Étude de l'existant et du contexte.
- Proposition d'axes d'amélioration.
- Étude de solutions et réalisation de POC.
- Conception et déploiement de solutions.
- Documentation, transfert de connaissances.

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur ou en Master 2**, vous avez suivi une formation en **sécurité des systèmes d'information**, abordant ainsi les sujets/ environnements : **Linux, Windows, Sécurité, Python, Scripting, Réseau, Système, Firewall.**

Cybersécurité, SSI & Certification



Bac +5



6 mois



Toute l'année



Lyon

Plan d'actions/certifications

Le Groupe Astek est à ce jour certifié sur les référentiels Qualité (ISO 9001), Environnement (ISO 14001) et Sécurité du Système d'Information (ISO 27001)

Plusieurs autres projets de certification (nationale ou locale) ou de labels sont à l'étude. C'est le cas des projets Santé et Sécurité au travail (ISO 45001), Manuel d'Amélioration Sécurité des Entreprises (MASE), ISO 9100 (aéronautique et spatial), de Labels RSE (exemple : Label Lucie), de différents projets relatifs à la COP 21 comme le Carbon Disclosure Project (CDP). Cela concerne également les 17 Objectifs de Développement Durable (ODD) définis par les Nations Unies (ONU) dans le cadre du projet UN Global Compact.

Au sein de la Direction Qualité, sur le site de Lyon, vous travaillerez en étroite collaboration avec le Directeur Qualité & Environnement, également en charge des aspects RSE.

Vous aurez en charge la définition puis la réalisation des plans d'actions permettant d'acquérir dès que possible ces nouvelles certifications et ces nouveaux labels. Vous pourrez également intervenir sur la présentation des résultats des différents indicateurs des ODD retenus par le Groupe Astek en utilisant le format GRI (Global Reporting Initiative).

Vous vous interfacerez également avec le groupe de travail RSE mis en place au sein du Groupe Astek, sponsorisé par le Directeur Général Adjoint, et composé d'acteurs représentant les différentes fonctions du Groupe.

Votre parcours

En dernière année de cycle Ingénieur ou en Master 2, vous avez une forte appétence pour les sujets : **Qualité, Environnement, RSE, ISO, MASE, CPO21, Process, Amélioration continue.**

Ingénierie

Bancs de tests alternateur & démarreur	46
Développement logiciel C# pour bancs de tests	47
Développement d'une carte modulaire	48
Conception et réalisation du boîtier électronique IoT Novapass	49
Conception produit IoT	50
Backend générique pour objets IoT	51
Réalisation d'un banc de tests générique pour objets connectés	52



Bac +5



6 mois

Toute
l'année

Lyon

Bancs de tests alternateur & démarreur

Au sein de notre atelier de conception et de réalisation des différents bancs de tests (Dragon, Onyx, Titane), intégré(e) au sein d'une équipe soudée et dynamique, vous serez chargé(e) pour un de nos bancs de tests automatiques pour alternateurs et démarreurs 12/24V des travaux suivants :

- Finalisation et industrialisation des charges électroniques sous forme de modules 50/25A (12/24V).
- Réalisation (conception et développement) d'un module de régulation propre (Mosfet).
- Finalisation du code de la carte de pilotage et interfaçage avec le logiciel OTD.
- Correction de la solution en cours de développement pour le variateur de vitesse.
- Conception du circuit de pilotage électronique pour remplacer le potentiomètre manuel.
- Sélection de la carte de mesure type oscilloscope USB, et développement du programme d'interfaçage entre la carte mère et la carte de mesure.

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur** ou en **Master 2**, vous avez suivi une formation en **électronique analogique et numérique**, et disposez aussi de connaissances en électronique de puissance. Le développement logiciel en C, C++ est aussi dans vos compétences. Vous êtes curieux(se), autonome et proactif(ve) ? Nous vous attendons avec impatience.



Bac +5



6 mois



Toute
l'année



Lyon

Développement logiciel C# pour bancs de tests

Notre site de production est spécialisé dans la réalisation d'équipements industriels innovants tels des bancs de tests automatiques pour alternateurs et démarreurs 12 V/24.

Intégré(e) au sein de l'équipe réalisant le banc de tests automatiques pour alternateurs et démarreurs 12 V/24, vos missions seront de :

- **Réaliser la mise à jour automatiquement des bancs depuis internet :**
 - Création d'un serveur de mise à jour.
 - Création d'un module de communication vers ce serveur.
 - Création d'une application de mise à jour.
- **Développer les fonctionnalités d'édition de la BDD en local.**
- **Développer le module de communication permettant d'envoyer/recevoir les références ajoutées par un client sur notre BDD.**
- **Développer le logiciel d'arbitrage et de contrôle des données envoyées.**

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur ou en Master 2**, vous avez suivi une formation en **conception et développement logiciel**, durant laquelle vous avez développé des connaissances en C#, SQL pour attaquer des bases de données. Vous êtes curieux(se), autonome et proactif(ve) ? Nous vous attendons avec impatience.



Bac +5



6 mois

Toute
l'année

Lyon

Développement d'une carte modulaire d'interconnexion de machines industrielles sur réseau IoT

Intégré(e) au sein de l'équipe R&D de notre atelier de fabrication, vous participerez au développement d'une carte électronique modulaire permettant de connecter une machine industrielle au réseau LoraWAN.

Cette carte devra pouvoir se configurer facilement pour s'adapter à n'importe quelle machine.

Votre développement sera basé sur un premier prototype déjà testé.

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur ou en Master 2**, vous avez suivi une formation en **électronique analogique et numérique**. Le routage de carte (KiCad), la programmation en C sur processeur STM32 n'ont plus de secret pour vous ? L'IoT, les réseaux LoraWAN vous passionnent ? Contactez-nous !



Bac +5



6 mois



Toute l'année



Toulouse

Conception et réalisation du boîtier électronique IoT Novapass

Novapass est une solution connectée de contrôle d'accès numérique permettant de transformer le téléphone en télécommande, sans coût de communication. Elle est compatible avec un clavier codé, un lecteur de badge, une platine d'interphone, une caméra de lecture de plaque d'immatriculation... Notre solution est disponible sur le cloud et administrable via notre plateforme.

Intégré(e) au sein de notre équipe R&D spécialisée en IoT, nous vous proposons de participer au design d'une nouvelle carte électronique embarquant de nouvelles fonctionnalités, tout en assurant sa compatibilité avec le système actuel.

Les sujets à traiter concernent les aspects :

- Hardware : carte électronique + boîtier + interface avec clavier, caméras, ...
- Logiciel : développement du logiciel embarqué.

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur ou en Master 2**, vous avez suivi une formation en **électronique** et abordé le **développement sur microcontrôleur STM32 en C/C++**, la communication 2G/3G/4G/5G, Kicad, Eagle. Vous êtes curieux(se), autonome et proactif(ve) ? Nous vous attendons avec impatience.



Bac +5



6 mois

Toute
l'année

Toulouse

Conception produit IoT

Novapass est une solution connectée de contrôle d'accès numérique permettant de transformer le téléphone en télécommande, sans coût de communication. Elle est compatible avec un clavier codé, un lecteur de badge, une platine d'interphone, une caméra de lecture de plaque d'immatriculation...

Notre solution est disponible sur le cloud et administrable via notre plateforme.

Intégré(e) au sein de notre équipe R&D, vous serez en charge du design du nouveau portail de gestion des Novapass embarquant de nouvelles fonctionnalités.

Les sujets que vous aurez à réaliser :

- Portage (ou développement) de l'application telle qu'existante avec ajout de nouvelles fonctionnalités.
- Développement des applications associées pour mobile (Android et iPhone) ou adaptation de l'application WEB pour la rendre 100% responsive.

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur** ou en **Master 2**, vous avez suivi une formation en **développement logiciel avec connaissance des langages Java, HTML**. Les environnement web CSS / UI/UX design vous motivent ? Vous êtes curieux(se), autonome et proactif(ve) ? Nous vous attendons avec impatience.



Bac +5



6 mois



Toute
l'année



Toulouse

Backend générique pour objets IoT

Notre équipe Axible conçoit, produit et commercialise des objets connectés. L'ensemble des données émises par ces produits IoT est collecté au travers d'un backend qui permet ensuite la visualisation de ces données.

Ces données, pour chaque objet, peuvent être à un instant donné :

- La localisation (coordonnées Latitude / Longitude),
- La température,
- Le taux d'humidité,
- La détection de chocs...

Au sein de l'équipe R&D en charge de ces produits, vous serez chargé(e), sur la base d'un existant, de définir et réaliser le backend générique permettant le suivi et la présentation des informations des objets connectés.

Une importance particulière sera donnée à la fluidité et l'ergonomie de la navigation.

Le backend devra également intégrer un module de cartographie pour la localisation des objets.

La solution devra fonctionner, par ailleurs, sur mobile (Android et iPhone)

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur ou en Master 2**, vous avez suivi une formation en **développement logiciel Web : CSS, HTML, JAVA, ASP.net, UI/UX design, SQL**. Vous êtes curieux(se), autonome et proactif(ve) ? Nous vous attendons avec impatience.



Bac +5



6 mois

Toute
l'année

Toulouse

Réalisation d'un banc de tests générique pour objets connectés

Notre équipe Axible conçoit, produit et commercialise des objets connectés. L'ensemble des données émises par ces produits IoT est collecté au travers d'un backend qui permet ensuite la visualisation de ces données.

Au sein de notre équipe R&D, sur la base de l'existant, vous serez chargé(e) de définir et de réaliser un banc de tests permettant :

- Le test des objets,
- Leur programmation,
- La mise à jour de logiciels.

Ce banc a pour objectif de tester une carte électronique mettant en œuvre de la radiofréquence :

- Tests en émission et en réception,
- Tests fonctionnels de non-régression : mise en œuvre des différents composants de la carte.

Le banc devra être générique et devra permettre le test de différents formats de carte et de plusieurs logiciels avec des fonctionnalités différentes.

Votre parcours

En dernière année de **cycle Ingénieur ou en Master 2**, vous avez suivi une formation en électronique et radiofréquence vous permettant aussi de réaliser des composants logiciels en C++.

Vous êtes curieux(se), autonome et proactif(ve) ? Nous vous attendons avec impatience.



Management

M&A Analyst 54

Business Manager 55



Bac +5



6 mois

Toute
l'annéeÎle-de-
France

M&A Analyst

Dans le cadre de son plan de développement 2024 et à la suite de la levée de fonds réalisée en août 2021, le Groupe Astek a la volonté d'accélérer son développement notamment au travers d'opérations de croissance externe en France et à l'international.

Au sein du département croissance externe, au cœur de la stratégie du Groupe, vous accompagnerez l'équipe sur les missions suivantes :

- Réaliser des études de marché et identifier des cibles potentielles en vue de Fusions/Acquisitions.
- Entretien des bases de données de cibles potentielles.
- Accompagner l'équipe dans les processus d'acquisition et effectuer des analyses préliminaires (techniques, commerciales et financières) de dossiers d'acquisitions.
- Venir en support de l'activité courante du département (mise à jour de bases de données, suivi et historisation des transactions...).
- Cette description n'est pas exhaustive et les missions sont susceptibles d'évoluer en cours de stage.

Votre parcours

Vous avez une parfaite maîtrise de l'anglais, du français et, idéalement, d'une autre langue européenne ainsi que des outils bureautiques (Powerpoint, Excel, Word).

En dernière année d'une **formation Bac+5 Grande École de Commerce ou d'Ingénieur**, vous avez idéalement une première expérience dans le domaine M&A.

Dynamique, rigoureux(se) et proactif(ve), vous avez un bon relationnel, vous êtes reconnu(e) pour vos **capacités d'analyses**, votre **tempérament commercial** et votre **ouverture sur l'international**.





Bac +5



6 mois



Toute l'année



France

Business Manager

Rejoignez nos équipes en tant que Business Manager et développez votre activité avec le support de votre coach !

Votre quotidien sera rythmé par :

- L'identification de nouveaux clients.
- La détection de projets.
- La constitution et le management de votre équipe de consultants.

Ainsi, vous prendrez une place essentielle dans le succès de l'entreprise en proposant les offres d'Astek à de nouveaux clients (grands comptes notamment).

Vous serez aussi en charge de :

- Suivre le déploiement de projets techniques complexes.
- Prendre soin de vos clients en étant à leur écoute.
- Rechercher de nouveaux leviers de croissance pour votre BU.
- Prospecter activement pour étendre votre réseau.
- Être au cœur de l'activité recrutement d'Astek.
- Rester en permanence à l'écoute des consultants que vous gérez.
- Être sur le terrain au contact de vos clients et de vos consultants.

Votre parcours

En dernière année d'une formation Bac+5 (Ingénieur et/ou Management/Commerce), vous vous projetez dans un rôle à la fois **commercial, managérial et technique**. Vous êtes sociable, et les échanges et toute la dimension relationnelle du métier vous attirent .

Entrepreneur(se) dans l'âme, et déterminé(e), vous perséverez jusqu'à atteindre vos objectifs. La connaissance de l'environnement et des métiers en lien avec l'Industrie ou le tertiaire sera un atout pour ce nouveau challenge.



Et après votre stage, vous souhaitez intégrer le Groupe ?

Super !
Vous aurez l'opportunité de travailler sur des projets d'envergure

Chez nous, vous pouvez devenir qui vous voulez !

Manager :

Vous aurez pour challenge de faire grandir le Groupe et de contribuer à sa pérennité. Les défis seront nombreux : aller à la rencontre des clients, comprendre leur besoin et leur proposer des solutions pertinentes ; recruter les meilleurs ingénieurs, leur confier des projets en adéquation avec leurs aspirations professionnelles et les accompagner tout au long de leur carrière.

Consultant :

Vous aurez l'opportunité de développer vos compétences grâce à l'accompagnement d'un manager unique, tout au long de votre carrière.

De grands projets s'offrent à vous pour de grands comptes : Air France, Crédit Agricole, SNCF, Engie, Orange, Dassault, Parrot et bien d'autres...

Ambassadeur :

En qualité d'expert, vous aurez l'occasion d'intervenir et de partager vos connaissances lors d'événements Astek, notamment via nos meet-up Astek, de témoigner de votre parcours à travers des articles diffusés sur notre blog ou encore dans notre journal interne Connekt.

Vous aurez également l'opportunité de devenir « Référent de Site ». En réel relai de communication, vous animerez une équipe de consultants, favoriserez l'intégration des nouveaux arrivés et mettrez en place des moments d'échange et de convivialité.

En plus nous sommes présents **partout en France...**

Afin que votre carrière soit une pleine réussite pour vous, Astek s'engage à vous accompagner dans votre souhait de mobilité géographique **...et à l'international !**

Soutenu par le Groupe, vous aurez également la possibilité de partir travailler sur des projets dans le monde entier.

LET'S MOVE FORWARD.



contact@groupeastek.fr

Octobre 2021 C1-Public

