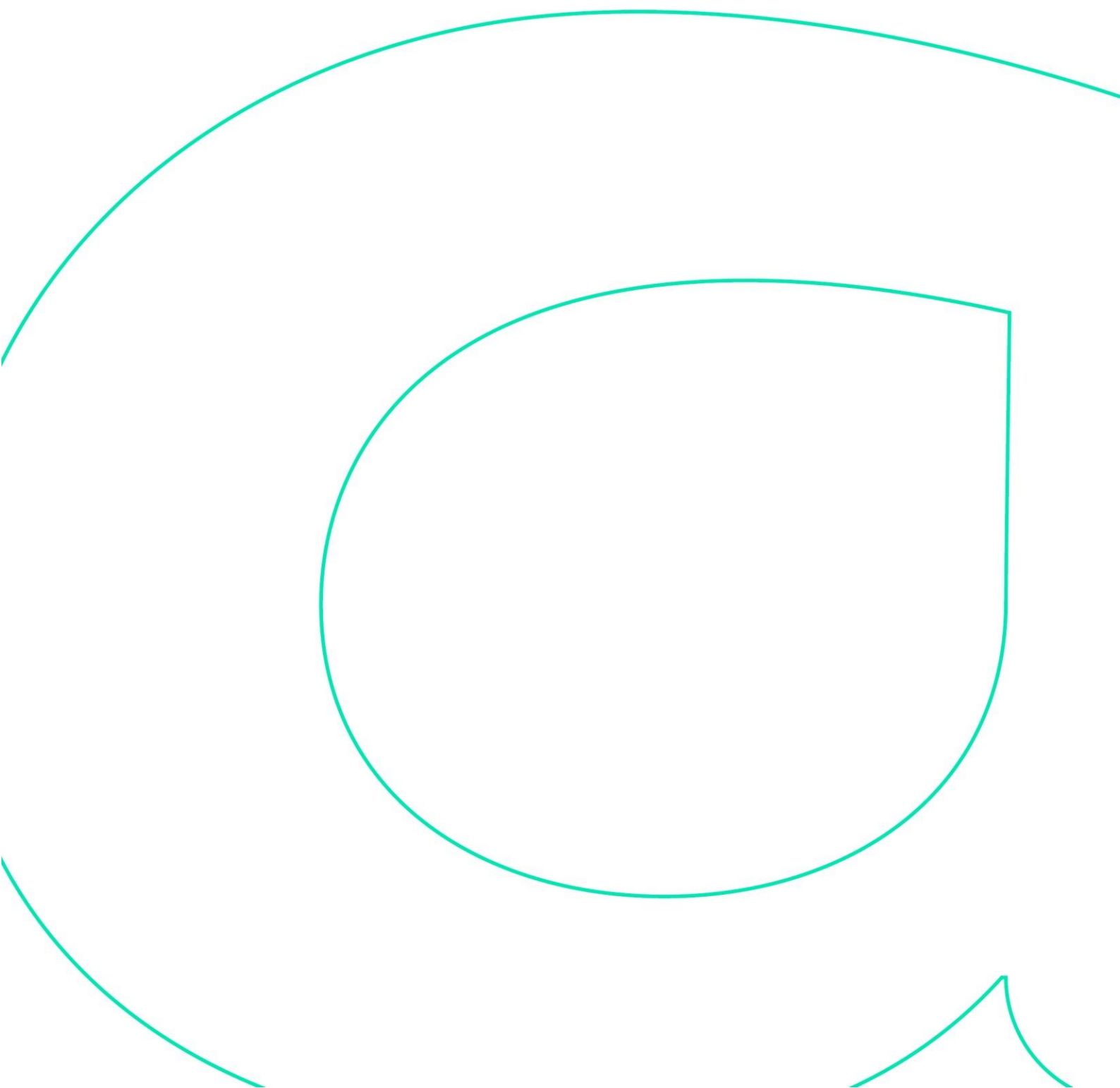


# Almond

ALMOND

## Sujets de stages 2021



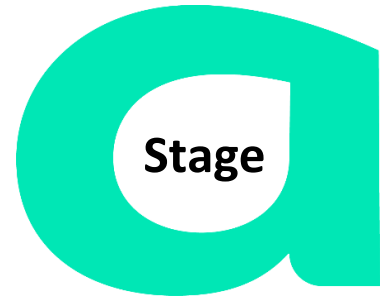
# Sommaire



<b>1</b>	<b>Infrastructure Security</b>	
	1.1 Sécurisation de l'Active Directory.....	3
<b>2</b>	<b>Offensive Security</b>	
	2.1 Ethical Hacker / Pentester (H/F) .....	4
<b>3</b>	<b>Cloud</b>	
	3.1 Sécurisation des Services Azure.....	5
<b>4</b>	<b>Gouvernance, Risques et Conformité</b>	
	4.1 Automatisation de la production documentaire.....	6
<b>5</b>	<b>Strategy, Governance &amp; Transformation</b>	
	5.1 FinOps.....	7
	5.2 Consultant Digital & Technology (H/F).....	8

# Sécurisation de l'Active Directory

Almond recherche des passionné(e)s de sécurité informatique pour son équipe  
Infrastructure Security



## Rejoins l'aventure Almond !

L'architecture interne de l'entreprise comprend de façon systématique une solution de gestion des annuaires (en particulier Active Directory) indispensable à son fonctionnement.

La question de la **protection de l'infrastructure Active Directory** est de plus en plus d'actualité, notamment dans un contexte marqué par des attaques ciblant en priorité les annuaires comme point d'entrée du Système d'Information.

Par ailleurs, **l'ouverture croissante du Système d'Information**, ainsi que **l'essor du Cloud** requièrent de **repenser les stratégies de sécurité** aujourd'hui limitées aux composants internes et intégrer **les risques liés à l'ouverture à Azure AD**.

Almond, société de conseil experte en sécurité des systèmes d'informations, souhaite faire un bilan sur les bonnes pratiques et les outils de sécurisation de l'infrastructure Active Directory.

Le stage aura pour principaux objectifs **de comprendre les enjeux et identifier les problématiques** liés à la sécurité de l'infrastructure Active Directory, **d'étudier les changements de stratégie découlant de l'hybridation de l'infrastructure**, puis de **proposer un référentiel de bonnes pratiques organisationnelles et techniques à mettre en œuvre**.

## Tes missions :

- > **Comprendre le fonctionnement d'une infrastructure Active Directory :**
  - o Comprendre l'architecture historique de référence : Architecture trois tiers proposée par Microsoft
  - o Comprendre les liens de confiance à travers des domaines différents
  - o Comprendre le lien d'hybridation avec Azure AD
- > **Comprendre les enjeux & identifier les problématiques liées à la sécurité de l'infrastructure Active Directory :**
  - o Identifier les risques de compromission et comment s'en prémunir
  - o Récolter les problématiques rencontrées dans un contexte réel d'entreprise au SI hybride
  - o Référencer les techniques de la sécurité de l'infrastructure (patches, isolation du réseau, blocage de flux...)
- > **Proposer un référentiel de bonnes pratiques organisationnelles et techniques :**
  - o Proposer des bonnes pratiques de mise en place d'une infrastructure Hybride sécurisée (AD + AAD)
  - o Proposer des bonnes pratiques de sécurisation et d'exploitation de l'infrastructure
  - o Identifier les outils du marché permettant la supervision de la posture sécurité de l'Active Directory : Azure ATP, PingCastle, Alsid, Varonis, ...
  - o Mettre en œuvre les recommandations et les outils proposés dans un environnement de maquette.

## Idéalement tu es / as :

Elève ingénieur (H/F) ou équivalent bac +5 avec une spécialisation Réseaux, Systèmes ou Sécurité. Tu bénéficies de connaissances générales sur les infrastructures IT.

- > Tu as la capacité à prendre du recul face à un problème donné (étude-conseil)
- > Tu es un bon communicant

## Les + de ce stage :

- > Un stage au sein de l'équipe Infrastructure Security, c'est l'opportunité de travailler avec des personnes spécialisées dans le domaine et fortes d'une expérience de plusieurs années.
- > Ce stage est vu comme une période de pré-embauche. Un poste de consultant en CDI pourrait donc être proposé à son issue.

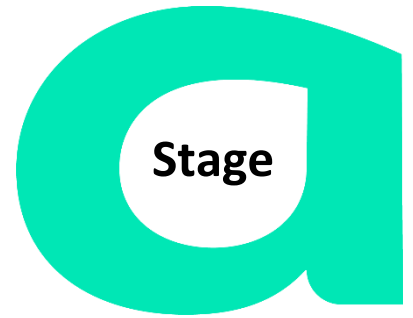
**Postule et rejoins l'équipe !**

Stage de 6 mois - basé à Sèvres  
1500€ / mois

**Almond**

# Ethical Hacker / Pentester (H/F)

Almond recherche des passionné(e)s de sécurité informatique et de tests d'intrusion pour son équipe Offensive Security.



## Rejoins l'aventure Almond !

Tu intègres l'équipe constituée de 20 pentesters passionnés, et 100% dédiée aux tests d'intrusions et audits techniques en sécurité des systèmes d'information.

A ce titre, tu réalises des audits à forte teneur technique sur des sujets variés allant du test intrusif d'application web aux audits sur les réseaux internes de nos clients.

Tu participes aussi à des audits de grande envergure menés (par exemple) en mode Red Team alliant des simulations d'attaques réalistes à l'évasion des dispositifs de défense de nos clients.

## Tes missions :

- > Tu intervies sur des tests d'intrusion en conditions réelles (avec nos consultants expérimentés)
- > Tu effectues des analyses de configuration d'équipements (firewalls, IDS/IPS, WAF, routeurs, etc.), de serveurs (Windows, Linux, AIX, Solaris, OS400, etc.) ou d'applicatifs (Serveur web, serveur mail, serveur DNS, serveur métier particulier, etc.)
- > Tu participes à des analyses d'architectures réseaux et systèmes complexes notamment sur des contextes impliquant des forces gouvernementales
- > Tu participes au développement de nos outils internes et enrichis notre méthodologie

## Idéalement tu es / as :

Étudiant(e) en dernière année d'école d'ingénieur ou en Master 2, tu recherches un stage de fin d'étude de 6 mois en prévision d'une embauche.

- > Tu es féru de technique
- > Tu maîtrises les aspects théoriques de la sécurité informatique (architecture, protocoles, cryptographie, authentification, failles classiques et moins classiques, etc.)
- > Tu maîtrises les concepts à la base des techniques d'intrusion, y compris les plus manuelles (forge de paquets, écriture de scripts/programmes d'attaques dédiés, désassemblage/debugging, etc.)
- > Tu maîtrise un ou plusieurs langages de programmation
- > Tu lis la presse spécialisée et assistes aux conférences de sécurité
- > Tu as un excellent relationnel
- > 101010b te fais rire...

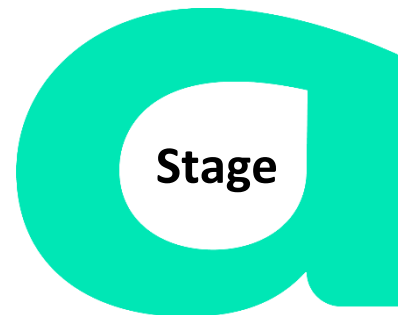
## Les + de ce stage :

- > Un stage au sein de l'équipe Offensive Security, c'est l'opportunité de travailler avec des personnes spécialisées dans le domaine et fortes d'une expérience de plusieurs années.
- > C'est également un stage avec un vrai contenu
- > Ce stage est vu comme une période de pré-embauche. Un poste de Pentester en CDI pourrait donc être proposé à son issue.

**Postule et rejoins l'équipe !**

# Sécurisation des services Azure

Almond recherche des passionné(e)s d'Infrastructures et de cloud pour son équipe Infrastructure Security et Cloud Computing



## Rejoins l'aventure Almond !

L'objectif de ce stage est de trouver un équilibre entre vitesse et sécurité lors du déploiement des infrastructures.

Dans de nombreux projets, les fonctionnalités PaaS (Plateforme en tant que Service) proposées par la plateforme Azure sont utilisées sans trop penser à l'aspect sécurité. Bien que Microsoft assure la sécurité de ses composants PaaS, il est impératif de tout de même les configurer convenablement et de les étudier en profondeur.

Il faudra aussi être capable de voir comment est-il possible de sécuriser différents types d'architectures comme AKS, des architectures micro-services, des architectures PaaS, des architectures 3 tiers etc. Etudier les différences des rôles RBAC et l'IAM proposé par Azure et de pouvoir maîtriser l'assignation des rôles pour les ressources.

## Tes missions :

A travers cette étude, le stagiaire devra être capable d'étudier comment peut-on configurer et sécuriser les infrastructures Azure Cloud.

- > Analyser les spécifications techniques sécurité Azure Services
- > Evoluer et mettre en pratique les connaissances Cloud
- > Découvrir l'IAM, PIM et les rôles RBAC
- > Sécurisation des services Azure IaaS et PaaS
- > Réalisation de prototypes et POC d'architectures
- > Formaliser les résultats de l'étude sous la forme d'un document technique utilisable par tous les consultants

Les compétences à développer durant le stage seront :

- > Capacités d'analyse et de synthèse
- > Capacité rédactionnelle et d'expression orale
- > Rédaction de livrables
- > Être polyvalent : pouvoir coder, designer une archi cloud, la sécuriser, optimiser les performances etc.
- > Être capable de vulgariser la partie technique et savoir bien expliquer à une audience non-technique

## Idéalement tu es / as :

Elève ingénieur (H/F) ou équivalent bac +5 avec une spécialisation Réseaux, Systèmes ou Sécurité. Tu bénéficies de connaissances générales sur la sécurité des infrastructures IT et le Cloud Computing.

- > Tu as la capacité à prendre du recul face à un problème donné (étude-conseil)
- > Tu as un goût pour la mise en pratique technique.

## Les + de ce stage :

- > Un stage au sein des équipes Cloud computing, c'est l'opportunité de travailler avec des personnes spécialisées dans le domaine et fortes d'une expérience de plusieurs années.
- > Ce stage est vu comme une période de pré-embauche. Un poste de consultant en CDI pourrait donc être proposé à son issue.

**Postule et rejoins l'équipe !**

# Automatisation de la production documentaire

Almond recherche des passionné(e)s en développement pour son équipe GRC

## Rejoins l'aventure Almond !

Les activités de **Gouvernance, Risques et Conformité d'Almond** remettent leurs outils de mise en conformité à jour.

La gestion de la sécurité dans une entreprise passe par la définition de politiques. Ces politiques présentent les objectifs de sécurité tout en dessinant un chemin permettant de les atteindre.

Les politiques sont construites à l'aide d'une base standard que l'on enrichit avec des exigences spécifiques au contexte client : en fonction du métier et en fonction des risques.

L'objectif du stage est de développer un outil permettant de générer les bases standards et d'initier les enrichissements en fonction d'éléments contextuels.

## Tes missions :

Dans le cadre de ce stage, tu seras amené à :

- > Formaliser l'expression de besoin
- > Spécifier les exigences fonctionnelles et techniques
- > Organiser les politiques par thématiques
- > Sélectionner les moyens nécessaires à l'outil
- > Conduire des ateliers d'échange avec des référents sur chaque thématique afin d'identifier les exigences spécifiques par thématique et les cinématiques amenant à retenir une exigence plutôt qu'une autre
- > Mettre au point l'outil permettant de générer ces documents en fonction de critères sélectionnés
- > Tester et valider l'outil avec son tuteur
- > Rédiger la documentation adaptée à l'outil

## Idéalement tu es / as :

Elève ingénieur (H/F) ou équivalent bac +5. Tu bénéficieras de connaissances en développement et gestion de projet.

- > Tu as la capacité à prendre du recul face à un problème donné (étude-conseil)
- > Tu as un goût pour la mise en pratique technique.
- > Tu apprécies d'aller vers les autres pour enrichir ton travail
- > Tu es rigoureux, autonome tout en sachant communiquer et partager

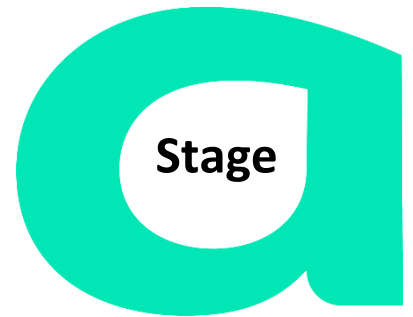
## Les + de ce stage :

- > Un stage au sein de l'équipe Information Security, c'est l'opportunité de travailler avec des personnes spécialisées dans le domaine et fortes d'une expérience de plusieurs années.
- > Un accompagnement et un suivi de stage par des experts qui garantissent un véritable apprentissage du domaine
- > Ce stage est vu comme une période de pré-embauche. Un poste de consultant en CDI pourrait donc être proposé à son issue.

**Postule et rejoins l'équipe !**

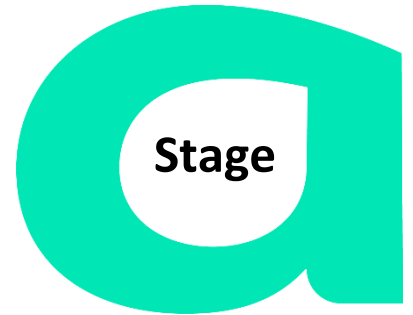
Stages de 6 mois - basé à Sèvres  
1500€ / mois

**Almond**



# FinOps : optimiser ses actifs Cloud et en maîtriser les coûts

Almond recherche des passionné(e)s de nouvelles technologies pour son équipe Digital & Technology



## Rejoins l'aventure Almond !

Le développement du Cloud permet aux entreprises de disposer de plus de flexibilité et de rapidité dans la mise en œuvre de leurs projets.

Le Cloud facilite aujourd'hui, à tout niveau de l'entreprise, le déploiement de ressources métiers et IT pour ses propres besoins. Il devient donc particulièrement difficile de conserver la maîtrise de ses coûts.

Le FinOps est une démarche qui permet de garder le contrôle sur les coûts engendrés par le Cloud tout en maximisant les performances du SI et de tirer pleinement profit du modèle.

Vous avez un goût pour les technologies de l'IT et du Cloud en particulier ?

A la croisée de l'IT, des métiers et de la finance, ce stage sera pour vous l'occasion de découvrir la gouvernance opérationnelle du Cloud en participant à l'élaboration de notre outil FinOps, et d'évoluer au sein d'une équipe pluridisciplinaire intervenant sur des missions d'audit et de conseil auprès de clients Grands Comptes, ETI et PME.

## Tes missions :

- > Réalisation d'une étude de marché sur les outils FinOps
- > Définition des scénarios pour la formalisation d'une nouvelle offre centrée sur la gestion des outils FinOps
- > Cadrage du projet : définition des principales fonctionnalités attendues, spécifications fonctionnelles et techniques, échanges avec les équipes de développement et cyber sécurité

## Idéalement tu es / as :

Elève ingénieur (H/F) ou équivalent bac +5 avec une spécialisation en gestion de projet IT et Cloud :

- > Tu aimes travailler en équipe et partager tes connaissances
- > Tu disposes de fortes capacités rédactionnelles et de présentation
- > Tu es un(e) bon(ne) communicant(e)
- > Tu as envie d'apprendre et de monter en compétences sur les technologies actuelles et à venir
- > Tu as la capacité à prendre du recul face à un problème donné

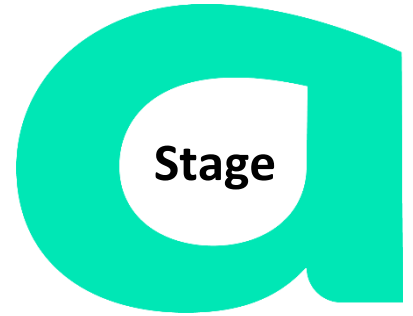
## Les + de ce stage :

- > Un stage au sein de l'équipe Digital & Technology, c'est l'opportunité de travailler avec des personnes spécialistes dans leur domaine et fortes d'une expérience de plusieurs années.
- > Ce stage est vu comme une période de pré-embauche. Un poste de consultant en CDI pourrait donc être proposé à son issue.

**Postule et rejoins l'équipe !**

# Consultant Digital & Technology (H/F)

Almond recherche des passionné(e)s de nouvelles technologies pour sa practice Digital & Technology



## Rejoins l'aventure Almond !

Tu rattaché(e) à la practice Digital & Technology pour la réalisation opérationnelle de missions d'audit et de conseil auprès de clients Grands Comptes et Entreprise de Taille Intermédiaire.

## Tes missions :

- > Diagnostic et audit IT, technique et organisationnel
- > Schéma Directeur & Stratégie Go-to-Cloud
- > Organisation de la fonction SI et modèle opérationnel
- > Pilotage de la performance, optimisation des coûts / benchmarks (RPA, FinOps, ITSM, Benchmarks..)
- > Aide au choix de partenaires et de solutions (RFI, RFQ, RFP)
- > Assistance à maîtrise d'ouvrage sur les projets métiers (ERP, CRM, etc.), Cloud et Data
- > Pilotage de programme et de projets

En fonction de ta maturité sur les sujets traités, tu seras accompagné et soutenu par ton manager et tes collègues experts tout au long de tes missions.

## Idéalement tu es / as :

- > Tu aimes travailler en équipe et partager tes connaissances
- > Tu disposes de fortes capacités rédactionnelles et de présentation
- > Tu es un(e) bon(ne) communicant(e)
- > Tu as envie d'apprendre et de monter en compétences sur les technologies actuelles et à venir
- > Tu as la capacité à prendre du recul face à un problème donné

## Les + de ce stage :

- > Un stage au sein de l'équipe Digital & Technology, c'est l'opportunité de travailler avec des personnes spécialisées dans le domaine et fortes d'une expérience de plusieurs années.
- > Ce stage est vu comme une période de pré-embauche. Un poste de consultant en CDI pourrait donc être proposé à son issue.

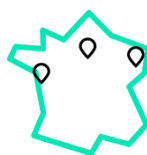
**Postule et rejoins l'équipe !**



**Merci**



**Contact pour ce dossier**  
Anass ROUASS  
Chargé de relations écoles  
E. [arouass@almond.consulting](mailto:arouass@almond.consulting)  
T. +33 (0)1 46 48 26 49



Paris | Nantes | Strasbourg



[almond.consulting](https://www.almond.consulting)