



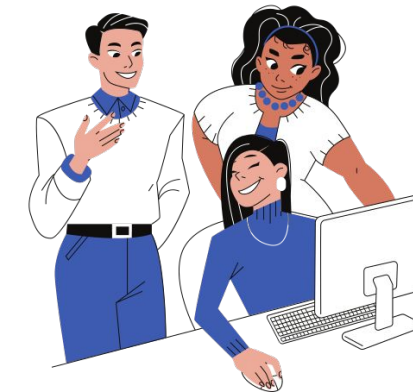
**PFE 2025**

# Catalogue des sujets de stage

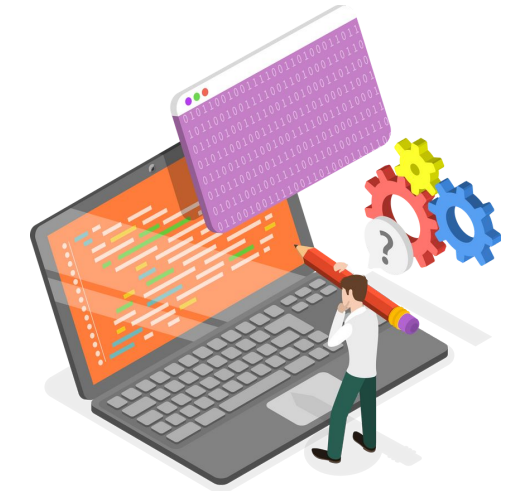
Cible : Elèves en M2 ou en dernière année du cycle ingénieur

# Qui sommes-nous ?

Avec une présence en France et en Tunisie, ATS se place aujourd'hui comme spécialiste du digital intervenant dès les étapes d'idéation, de stratégie et de conception jusqu'à l'implémentation d'applications répondant aux enjeux de ses clients internationaux.



Conseil Digital



Développement  
Web / Mobile

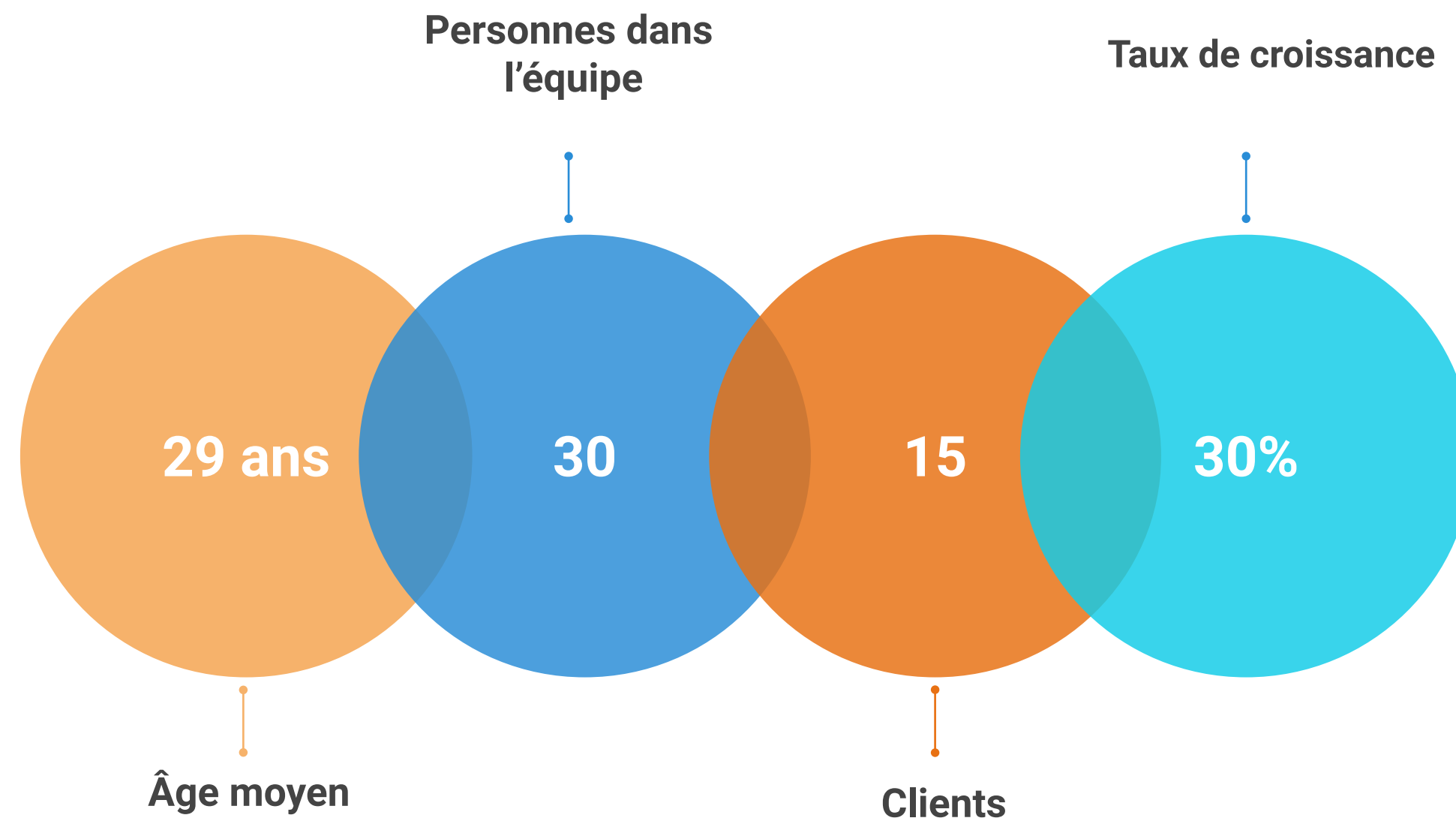


Ops & Cybersecurity



QA

# ATS en quelques chiffres



# Avantages pour les stagiaires de PFE



Partage de connaissance



Entraide



Stage de pré-embauche



Indemnités



Tickets restaurants

# Comment postuler

Pour postuler, rendez-vous directement sur notre site internet dans la rubrique "Nous rejoindre". Sélectionnez le sujet de stage qui vous intéresse, puis complétez les informations demandées.

Lien de notre site web : <https://www.ats-digital.com/nous-rejoindre/>

Si votre candidature est retenue, l'équipe de recrutement reviendra vers vous sous la quinzaine qui suit la réception de votre candidature.

**Bon courage!**



# SUJETS WEB

Cible : Elèves en M2 ou en dernière année du cycle ingénieur

*Date de démarrage : ASAP*  
*Durée du stage : 6 mois*

# Développement : Plateforme de Hackathon et de challenges d'apprentissage

**Technos :** Symfony, ReactJS, PHP, Typescript, MongoDB

## Description de la mission

Votre stage de PFE vise à participer au développement d'une plateforme WEB de Hackathon et de challenges de programmation. Cette plateforme vise à favoriser l'apprentissage de la communauté tech à travers des challenges, des hackathons et des compétitions.

## Fonctionnalités à développer

L'objectif est de développer de nouvelles fonctionnalités de la plateforme notamment :

- Un système anti-fraude basé sur la vidéo pour collecter et analyser les comportements de l'utilisateur et identifier les fraudes (A titre d'exemple : Identification de la présence d'autres personnes / posture de l'utilisateur...).
- Mettre en place une logique de catalogue de challenges global permettant aux organisations de créer des challenges et de les rendre accessible aux autres organisations. Il est également proposé de définir et mettre en place un processus de création et de partage des challenges coding

## En tant que développeur(se) WEB stagiaire, vous serez amené(e) à réaliser ces activités :

- Prise en main de l'existant technique et fonctionnel
- Conception du module anti-fraude vidéo et du catalogue centralisé
- Développement
- Test
- Mise en production

## Pour vous épanouir chez nous

Nous recherchons un(e) étudiant(e) en 5ème année école d'ingénieur / de commerce ou en M2 qui :

- Est intéressé(e) par le monde du web et par les challenges qui lui sont reliés
- A une bonne connaissance des frameworks JS et TS comme ReactJS
- A une bonne connaissance du framework Symfony
- A une bonne connaissance de HTML5/CSS3
- A une bonne connaissance des systèmes d'analyse Vidéo/Images
- A une bonne connaissance du système d'exploitation Linux et des commandes BASH
- A une bonne connaissance des bases de données NoSQL du type MongoDB
- A un Geek mindset, un bon relationnel et maîtrisant la communication en français et en anglais



# Développement : Application d'événements et de networking

Technos : Flutter, Node.js ou Symfony, MongoDB

## Description de la mission

Votre stage PFE vise à développer une application permettant de s'inscrire à des événements et de pouvoir avoir accès aux participants présents le jour de l'événement.

## Fonctionnalités à développer

- Inscription et connexion à la plateforme
- Inscription aux événements : accès aux informations + formulaire d'inscription
- Accès à l'événement et consultation de la liste des inscrits et géolocalisation des participants à proximité
- Prise de contact avec les participants (messagerie instantanée)
- BO - Gestion des événements : création et modification des événements

## En tant que développeur(se) WEB stagiaire, vous serez amené(e) à réaliser ces activités :

- Prise en main de l'existant technique et fonctionnel
- Développement des fonctionnalités
- Test
- Maintenance de l'application
- Participation aux rituels du projet

## Pour vous épanouir chez nous

Nous recherchons un(e) étudiant(e) en 5ème année école d'ingénieur / de commerce ou en M2 qui :

- Est intéressé(e) par le monde du web, du mobile et par les challenges qui lui sont reliés
- A une bonne maîtrise de l'algorithmique et a une démarche structurée d'analyse et de problem solving
- A une bonne connaissance du système d'exploitation Linux et des commandes BASH
- A une bonne connaissance de HTML/CSS
- A une connaissance des langages PHP, Javascript/Typescript
- A une première expérience avec Flutter (serait un plus)
- A un Geek mindset, un bon relationnel et maîtrisant la communication en français et en anglais



# Développement : Solution IA de rédaction de compte-rendus en ligne

*Technos : Python/Node, LLMs à capacité Multi-modale, Push Notifications*

## Description de la mission

Votre stage de PFE vise à concevoir et développer une application permettant, de manière automatisée, de synthétiser les compte-rendus (CR) associés à des enregistrements de visioconférences en ligne (ex. Microsoft Teams, Google Meet, etc)

## Fonctionnalités à développer

- Intégration avec les outils de collaboration via API afin de pouvoir récupérer les enregistrements des réunions à synthétiser en CR
- Transcription des CR à partir d'un enregistrement vidéo en s'appuyant sur un LLM Multi-Modal
- Notification de l'audience cible (participants à la visioconférence) par mail et/ou via messages en push vers l'outil de collaboration en question

## En tant que développeur(se) WEB stagiaire, vous serez amené(e) à réaliser ces activités :

- Conception technique de la solution
- Implémentation et développement des diverses fonctionnalités ci-dessus
- Test et déploiement de la solution

## Pour vous épanouir chez nous

Nous recherchons un(e) étudiant(e) en 5ème année école d'ingénieur / de commerce ou en M2 qui :

- Est intéressé(e) par le monde du Web et de l'IA et par les challenges qui leur sont reliés
- A une bonne connaissance des bases de données NoSQL du type MongoDB
- A un Geek mindset, un bon relationnel et maîtrisant la communication en français et en anglais

# Développement : Application d'évaluation et de feedback

Technos : Node.js, ReactJS, Typescript, MongoDB

## Description de la mission

Votre stage PFE vise à développer une plateforme WEB de feedbacks des membres de l'équipe. La solution vise à digitaliser et à optimiser le processus d'évaluation et de feedback au sein de l'équipe.

## Fonctionnalités à développer

- Gestion des utilisateurs avec différents niveaux d'accès (manager, évaluateur, évalué).
- Création de la fiche d'ambition (fiche d'évaluation) avec des critères d'évaluation et des échelles de notation
- Gestion du workflow de la fiche d'évaluation (affectation, remplissage, validation...)

## En tant que développeur(se) WEB stagiaire, vous serez amené(e) à réaliser ces activités :

- Prise en main de l'existant technique et fonctionnel
- Conception de la solution
- Développement du module d'évaluation
- Test
- Mise en production

## Pour vous épanouir chez nous

Nous recherchons un(e) étudiant(e) en 5ème année école d'ingénieur / de commerce ou en M2 qui :

- Est intéressé(e) par le monde du web et par les challenges qui lui sont reliés
- A une bonne maîtrise de l'algorithmique et a une démarche structurée d'analyse et de problem solving
- A une bonne connaissance du système d'exploitation Linux et des commandes BASH
- A une bonne connaissance de HTML/CSS
- A une connaissance des langages Javascript/Typescript
- A une connaissance des Frameworks Node/React (serait un plus)
- A un Geek mindset, un bon relationnel et maîtrisant la communication en français et en anglais.

# Développement : Microservice de gestion des emails en multi-provider

**Technos :** Symfony ou Spring Boot, ReactJS, MongoDB, Message Brokers, Kubernetes

## Description de la mission

Votre stage de PFE vise à développer un microservice permettant l'ingestion, la validation et l'émission d'emails de manière uniforme en s'appuyant sur diverses gateways d'emailing (ex. Mailjet, SendGrid, Mailgun, Brevo, etc). Additionnellement, ce microservice doit permettre à travers une interface WEB munie de sa propre API, la définition et la configuration des divers templates correspondant à la thématique métier en question (avec support multilingue et compatibilité avec les clients modernes d'emailing).

## Fonctionnalités à développer

- Ingestion des emails :
  - Intégration avec diverses passerelles d'emailing (Mailjet, SendGrid, etc.).
  - Réception asynchrone des enveloppes contenant les mails à intercepter avec support multi-passerelle (AMQP, MQTT, etc)
- Émission des emails :
  - Routage intelligent vers les passerelles optimales, suivi des statuts, gestion des échecs.
- Gestion des templates :
  - Création/modification de templates via une interface web avec support multilingue et compatibilité des web-clients mail usuels.
- API de gestion des templates :
  - API REST pour la gestion des templates (CRUD), versioning et configuration thématique métier.
- Surveillance et reporting :
  - Suivi des performances d'envoi et génération de rapports via une interface web.

**En tant que développeur(se) WEB stagiaire, vous serez amené(e) à réaliser ces activités :**

- Conception technique de la solution
- Implémentation et développement des diverses fonctionnalités ci-dessus
- Test et déploiement de la solution

## Pour vous épanouir chez nous

Nous recherchons un(e) étudiant(e) en 5ème année école d'ingénieur / de commerce ou en M2 qui :

- Est intéressé(e) par le monde du web et par les challenges qui lui sont reliés
- A une bonne connaissance des frameworks JS et TS comme ReactJS
- A une bonne connaissance du framework Symfony et/ou Spring Boot
- A une bonne connaissance de HTML5/CSS3
- Maîtrise des notions de base sur liés aux Message Brokers (RabbitMQ, SQS, Redis, Kafka, etc)
- A une bonne connaissance des bases de données NoSQL du type MongoDB
- A un Geek mindset, un bon relationnel et maîtrisant la communication en français et en anglais

**Référence : 2025- 05**

# Conception et implémentation d'une plateforme low code de gestion de Timesheet

**Technos :** Retool (ou autre : Mendix / Outsystems), Typescript, PHP, HTML/CSS

## Description de la mission

Votre PFE vise à étudier, à concevoir et à mettre en place une plateforme de suivi des temps (Timesheet) en se basant sur une solution Low code.

## Fonctionnalités à développer

- Gestion des utilisateurs et définition des rôles
- Définition et gestion des activités/projets
- Création et mise à jour des timesheet mensuels : saisie des activités/projets et des jours travaillés correspondant
- Soumission du timesheet à un approbateur
- Consultation du timesheet soumis, modification et/ou validation du timesheet
- Mise en place de notifications In App et de notifications e-mail

## En tant que développeur(se) WEB stagiaire, vous serez amené(e) à réaliser ces activités :

- Listing et analyse des fonctionnalités de la plateforme Timesheet
- Analyse et expérimentation de 2 ou 3 solutions low code et sélection
- Paramétrage des fonctionnalités
- Développement de certains fonctionnalités spécifiquement pour répondre à des uses case particuliers
- Testing de la plateforme
- Mise en production

## Pour vous épanouir chez nous

Nous recherchons un(e) étudiant(e) en 5ème année école d'ingénieur / de commerce ou en M2 (option informatique de gestion ou équivalent technique) qui :

- Est intéressé(e) par le monde du web et les challenges qui lui sont reliés
- A des compétences d'analyse et des aptitudes pour déployer de nouvelles solutions
- A déjà développé des applications WEB dans le cadre académique ou professionnel
- A une connaissance des langages WEB suivants : HTML/CSS, Javascript/Typescript ou PHP
- Est ouvert à déployer une solution innovante alliant paramétrage et développement
- A une aisance relationnelle et de bonnes capacités rédactionnelles en Français et en Anglais
- A de bonnes connaissances en gestion de projets



# SUJETS PO

Cible : Elèves en M2 ou en dernière année du cycle ingénieur

*Date de démarrage : ASAP*  
*Durée du stage : 6 mois*



# PO : plateforme de Hackathon et de challenges d'apprentissage

Technos : Méthodologie SCRUM, JIRA, Applications WEB

## Description de la mission

Votre PFE vise à élaborer les spécifications fonctionnelles d'une plateforme qui vise à favoriser l'apprentissage de la communauté tech à travers des challenges, des hackathons et des compétitions.

## Fonctionnalités à spécifier

- Un système anti-fraude basé sur la vidéo pour collecter et analyser les comportements de l'utilisateur et identifier les fraudes (A titre d'exemple : Identification de la présence d'autres personnes / posture de l'utilisateur...).
- Mettre en place une logique de catalogue de challenges global permettant aux organisations de créer des challenges et de les rendre accessible aux autres organisations. Il est également proposé de définir et mettre en place un processus de création et de partage des challenges coding

## En tant que PO stagiaire, vous serez amené(e) à réaliser ces activités :

- Compréhension du besoin
- Élaboration des spécifications fonctionnelles (EPIC et User stories)
- Briefing des équipes techniques
- Animation des rituels SCRUM
- Test et recette de la plateforme

## Pour vous épanouir chez nous

Nous recherchons un(e) étudiant(e) en M2 école de commerce qui :

- Est intéressé(e) par le monde du web et les challenges qui lui sont reliés
- A un esprit d'analyse et de compréhension des besoins métiers
- A de bonnes connaissances en gestion de projets
- A une aisance relationnelle et de bonnes capacités rédactionnelles en Français et en Anglais
- A de bonnes connaissances en méthodologies Agile (notamment Scrum)





# SUJETS QA

Cible : Elèves en M2 ou en dernière année du cycle ingénieur

*Date de démarrage : ASAP*  
*Durée du stage : 6 mois*

# QA : Application d'évaluation et de feedback

Technos : Cypress, Typescript, JIRA

## Description de la mission

Votre stage PFE vise à élaborer les spécifications fonctionnelles d'une plateforme WEB de feedbacks des membres de l'équipe. La solution vise à digitaliser et à optimiser le processus d'évaluation et de feedback au sein de l'équipe.

## Fonctionnalités à tester

- Gestion des utilisateurs avec différents niveaux d'accès (manager, évaluateur, évalué).
- Création de la fiche d'ambition (fiche d'évaluation) avec des critères d'évaluation et des échelles de notation
- Gestion du workflow de la fiche d'évaluation (affectation, remplissage, validation...)

## En tant que QA stagiaire, vous serez amené(e) à réaliser ces activités :

- Analyser et prendre en main les fonctionnalités (US)
- Analyser et comparer les solutions QA du marché (Cypress vs autres solutions orientées low code/no code)
- Dérouler des tests manuels
- Scripter et lancer les tests automatiques (Cypress)
- Intégration des tests dans le pipeline

## Pour vous épanouir chez nous

Nous recherchons un(e) élève ingénieur(e) en dernière année du cycle ingénieur ou un(e) étudiant(e) en M2 qui :

- Est intéressé(e) par le monde du web et par les challenges qui lui sont reliés
- A une bonne connaissance du framework Symfony
- A une bonne connaissance des librairies/framework JS/TS tels que ReactJS
- Excellente capacité d'analyse / Problem-solving
- A une bonne connaissance du système d'exploitation Linux et du scripting shell, et des notions générales des technologies de conteneurisation (e.g. Docker)
- A une bonne connaissance des bases de données NoSQL du type MongoDB
- A un Geek mindset, un bon relationnel et maîtrisant la communication en français et en anglais

**Linkedin**

[Linkedin.com/ATSDIGITAL](https://www.linkedin.com/company/ATSDIGITAL)



**Facebook**

[Facebook.com / ATSDIGITAL](https://www.facebook.com/ATSDIGITAL)



**Web**

[www.atsdigital.com](http://www.atsdigital.com)



Merci

ATS Digital | Au coeur du développement digital

