

# PFE BOOK

## 2025



Advanced Derivative Solutions

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

# Qui sommes nous?



**Advanced Derivative Solutions** est une société spécialisée dans le développement des plateformes financières et des solutions web avancées. Dans le cadre du renforcement de ses équipes, ADS recrute des élèves ingénieurs en informatique pour réaliser des projets de fin d'étude.

# VOTRE PROFIL

Issu(e) d'une grande école d'ingénieurs, filière informatique, vous possédez les compétences suivantes :

---

- Bonne base algorithmique
- Bonne connaissance du développement web
- Bonne connaissance des langages de programmation
- Bonne connaissance des bases de données
- Bon esprit d'analyse, de modélisation et de synthèse

## Comment postuler?

SSSS1 Choisissez votre sujet

2 Envoyez votre CV à [rh@aderivatives.com](mailto:rh@aderivatives.com)

*N'oubliez pas de mentionner le #code du sujet en objet du mail !*

## Mise en place d'un mode off line



### Objectif du stage

L'objectif de ce stage est de proposer un mode off line aux applications CTMS pour permettre aux utilisateurs d'utiliser les solutions sans connexion internet.



### Technologies

**Environnement Technique :** Java8, Springboot 2.2.6, Hibernate 5.4.12, Angular 16 ,PrimeNg 7.0.5, Lombok 1.18.8, MySQL 8, Maven 3.6.3 , Actuator 2.2.6



### Vos tâches

- Dégager les besoins fonctionnels et non fonctionnels.
- Participer aux conceptions générales et détaillées.
- Faire le choix technique approprié.
- Faire l'implémentation de la solution avec les technologies appropriées.

**Durée : 6 mois**

**Stage de pré-embauche : Oui**

**Stage rémunéré : Oui**

**Nombre de stagiaire(s) recherché(s) : 1**

**Profils recherché : 3ème année cycle ingénieur IT**

## Proposition d'un logiciel SAAS disponible en vente sur le net



### Objectif du stage

L'objectif de ce stage est de proposer un CTMS , logiciel SAAS dans le domaine de la recherche clinique en achat en ligne pour les internautes



### Technologies

**Environnement Technique :** Java8, Springboot 2.2.6, Hibernate 5.4.12, Angular 16 ,PrimeNg 7.0.5, Lombok 1.18.8, MySQL 8, Maven 3.6.3 , Actuator 2.2.6



### Vos tâches

- Dégager les besoins fonctionnels et non fonctionnels.
- Participer aux conceptions générales et détaillées.
- Faire le choix technique approprié.
- Faire l'implémentation de la solution avec les technologies appropriées.

**Durée : 6 mois**

**Stage de pré-embauche : Oui**

**Stage rémunéré : Oui**

**Nombre de stagiaire(s) recherché(s) : 1**

**Profil recherché : 3ème année cycle ingénieur IT**

## Développement d'une application pour le monitoring de la performance du projet Quest



### Objectif du stage

Le but de cette application est de suivre la performance de l'équipe QUEST à travers des KPI, un système pour la génération des rapports personnalisés et un autre pour le déclenchement des alertes.

Cette application sera intégrée par la suite aux différentes solutions de gestion de projet afin de collecter des métriques concernant les contributions des membres ainsi que la qualité du travail livré.



### Vos tâches

- Dégager les besoins fonctionnels et non fonctionnels.
- Participer aux conceptions générales et détaillées.
- Faire le choix technique approprié.
- Faire l'implémentation de la solution avec les technologies appropriées.



### Technologies

**Environnement Technique :** Java 17, Spring Boot 2, Hibernate 5, Angular 12, PrimeNg 12, Lombok, MapStruct, MySQL 8, CouchDB, Flyway, Maven, Spring Cloud Config, Actuator, Jenkins....

**Durée : 6 mois**

**Stage de pré-embauche : Oui**

**Stage rémunéré : Oui**

**Nombre de stagiaire(s) recherché(s) : 1**

**Profils recherché : 3ème année cycle ingénieur IT**

## Développement d'un portail pour la gestion des relations et l'onboarding des investisseurs



### Objectif du stage

L'objectif de ce stage est de développer une application web interfaçée avec Quest pour la gestion des relations entre la société de Private Equity et investisseurs . Elle permettra aussi d'automatiser le process d'accueil des nouveaux investisseurs.



### Vos tâches

- Dégager les besoins fonctionnels et non fonctionnels.
- Participer aux conceptions générales et détaillées.
- Faire le choix technique approprié.
- Faire l'implémentation de la solution avec les technologies appropriées.



### Technologies

**Environnement Technique :** Java 17, Spring Boot 2, Hibernate 5, Angular 12, PrimeNg 12, Lombok, MapStruct, MySQL 8, CouchDB, Flyway, Maven, Spring Cloud Config, Actuator, Jenkins....

**Durée : 6 mois**

**Stage de pré-embauche : Oui**

**Stage rémunéré : Oui**

**Nombre de stagiaire(s) recherché(s) : 1**

**Profils recherché : 3ème année cycle ingénieur IT**



## Conception et développement d'une application pour la gestion des scripts de migration des données



### Objectif du stage

L'objectif de ce stage est de développer une application web pour la migration de base de données qui permet aux développeurs de gérer l'évolution des schémas de base de données de manière contrôlée et automatisée.



### Vos tâches

- Dégager les besoins fonctionnels et non fonctionnels.
- Participer aux conceptions générales et détaillées.
- Faire le choix technique approprié.
- Faire l'implémentation de la solution avec les technologies appropriées.



### Technologies

**Environnement Technique :** Java 17, Spring Boot 2, Hibernate 5, Angular 12, PrimeNg 12, Lombok, MapStruct, MySQL 8, CouchDB, Flyway, Maven, Spring Cloud Config, Actuator, Jenkins....

**Durée : 6 mois**

**Stage de pré-embauche : Oui**

**Stage rémunéré : Oui**

**Nombre de stagiaire(s) recherché(s) : 1**

**Profils recherché : 3ème année cycle ingénieur IT**

## Développement d'une solution de gestion des talents



### Objectif du stage

L'objectif de ce stage est de développer une application qui vise à évaluer objectivement les contributions des employés en fonction de critères de performance définis. Elle permet de suivre l'atteinte des objectifs individuels et collectifs pour faciliter des évaluations équitables et transparentes au sein d'une société IT.



### Vos tâches

- Dégager les besoins fonctionnels et non fonctionnels.
- Participer aux conceptions générales et détaillées.
- Faire le choix technique approprié.
- Faire l'implémentation de la solution avec les technologies appropriées.



### Technologies

**Environnement Technique :** Java 17, Spring Boot 2, Hibernate 5, Angular 12, PrimeNg 12, Lombok, MapStruct, MySQL 8, CouchDB, Flyway, Maven, Spring Cloud Config, Actuator, Jenkins....

**Durée : 6 mois**

**Stage de pré-embauche : Oui**

**Stage rémunéré : Oui**

**Nombre de stagiaire(s) recherché(s) : 1**

**Profils recherché : 3ème année cycle ingénieur IT**



Advanced Derivative Solutions



Centre Urbain Nord Tunis



rh@aderivatives.com



71.234.333

Suivez-nous sur les réseaux sociaux



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