

PFE BOOK

2024



Advanced Derivative Solutions

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?

1 Choisissez votre sujet

2 Envoyez votre CV à rh@aderivatives.com

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

Conception et développement d'une interface avec Outlook



Objectif du stage

L'objectif de ce stage est de développer une interface entre l'agenda Outlook des utilisateurs finaux et le module agenda intégré dans la Solution CTMS. L'interface permettra d'ajouter des événements (facturation, visites, ouverture d'essais cliniques) et de mettre à jour les événements dans le CTMS si modification depuis Outlook (report ou annulation).



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 : Java8, Springboot 2.2.6, Hibernate 5.4.12, Angular7 ,PrimeNg 7.0.5, Lombok 1.18.8, MySQL 5.7, Maven 3.6.3 , Actuator 2.2.6

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 les patients inclus dans des essais cliniques.

Objectif du stage

Le CTMS permet de gérer les essais cliniques et calendriers de visites de patients. Pour permettre un meilleur confort dans les soins, les patients pourront depuis une application mobile accéder à leurs visites futures ou encore visualiser les documents et informations de l'essai.

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 : Java8, Springboot 2.2.6, Hibernate 5.4.12, Angular7 ,PrimeNg 7.0.5, Lombok 1.18.8, MySQL 5.7, Maven 3.6.3 , Actuator 2.2.6

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 de module monitoring

Objectif du stage

L'objectif de ce stage est de développer des fonctionnalités pour l'amélioration du monitoring dans le CTMS (système off line, génération de rapport, mise en place d'un workflow de validation..)

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 : Java8, Springboot 2.2.6, Hibernate 5.4.12, Angular7 ,PrimeNg 7.0.5, Lombok 1.18.8, MySQL 5.7, Maven 3.6.3 , Actuator 2.2.6

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 de tests de cohérence et système d'alertes



Objectif du stage

Dans l'optique d'améliorer la qualité des données saisies, le stagiaire aura pour objectif d'implémenter des tests de cohérence sur les informations saisies (dates, événements, inclusions de patients) et des alertes sur les événements à venir (informations clés de l'essai, dates des visites patients ...)



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 : Java8, Springboot 2.2.6, Hibernate 5.4.12, Angular7 ,PrimeNg 7.0.5, Lombok 1.18.8, MySQL 5.7, Maven 3.6.3 , Actuator 2.2.6

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

Participation à l'intégration de l'outil Power BI dans un CTMS

Objectif du stage

Étude et mise en œuvre d'améliorations pour une meilleure visualisation et compréhension des données via les tableaux de bord conçus sur l'outil Power BI et intégrés dans Innogec.

Technologies

Environnement technique : power bi, Talend, microsoft azure

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

Conception et développement d'une application pour la gestion des données de Test.

Objectif du stage

L'objectif de ce stage est de développer une application web pour la gestion des données de test (Test Data Management Solution) qui joue un rôle essentiel dans le processus de développement et de test logiciel en facilitant la création, la gestion, la provision, et l'optimisation des données de test.

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 5.7, 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 5.7, 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 module pour le calcul et le reporting de la performance des investissements dans l'application Quest.

Objectif du stage

L'objectif de ce stage est de développer un module pour le calcul des métriques de performance des investissements et des fonds dans la solution Quest et d'afficher des charts d'aide à la décision.

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 5.7, 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 5.7, 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

Amélioration design et UX d'une application

Objectif du stage

Quest est une plateforme dédiée aux Private Equities. L'objectif de stage est de faire une refonte de design des deux versions Mobile et WEB suivant les nouvelles tendances UX/UI.

Vos tâches

- Élaborer des interfaces intuitives et fonctionnelles.
 - Réaliser les maquettes de Quest Web et Quest Mob
- Veiller aux tendances UX/UI.

Technologies

Outils: Illustrator, Photoshop, Figma, Canva

Langages : HTML5, CSS3.

Frameworks : PrimeNG

Maitrise du Responsive Design et normes d'intégration.
Sensibilité graphique et notions UI / UX appréciées

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

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

Profils recherché : 3ème année licence spécialité multimédia /design

Mise en place d'une plate-forme de trading de produits financiers monétaires et obligataires

Objectif du stage

L'objectif de ce stage consiste à participer à la mise en place d'une plate-forme de trading en ligne de produits financiers changes, monétaires et obligataires. L'application doit permettre de consulter les cotations boursières en temps réel, passer des ordres d'achat et de vente et de gérer les portefeuilles clients.

Vos tâches

- Dégager les besoins fonctionnels et non fonctionnels de l'application.
- Participer aux conceptions générales et détaillées de l'application.
- Développer l'application en utilisant les technologies appropriées.
- Réaliser les tests unitaires et les tests fonctionnels.
- Préparer la documentation technique et documenter le code.

Technologies

Environnement technique : HTML5, CSS3, JAVA, XML, Angular 12, Bootstarp, SpringCore, Spring JPA, Spring MVC, Spring Security, Hibernate, UML, Design Patterns, BPMN, MySQL

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

Amélioration design et UX d'une application

Objectif du stage

Ce stage consiste à améliorer le design d'un logiciel par l'introduction de l'UX et par l'implémentation des nouvelles fonctionnalités pour répondre aux besoins des utilisateurs.

Vos tâches

- Préparation de maquettes et études du besoin client.
- Détecter les problèmes de l'utilisateur final en termes de navigation.

Technologies

Outils: Illustrator, Photoshop, Figma, Canva

Langages : HTML5, CSS3.

Frameworks : PrimeNG

Maitrise du Responsive Design et normes d'intégration.
Sensibilité graphique et notions UI / UX appréciées

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

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

Profils recherché : 3ème année licence spécialité multimédia /design

Participation à la mise en place de la plateforme de contrôle qualité et déploiement continu de la société ADS



Objectif du stage

Participation à la mise en place de la plateforme de contrôle qualité et déploiement continu de la société ADS.



Vos tâches

- Automatiser le processus du contrôle qualité d'un logiciel.
- Monitoring des indicateurs et métriques de la qualité de logiciel.
- Mettre en place une chaîne de livraison continue.
- Centraliser la gestion et l'analyse des fichiers logs.
- Automatiser les tests fonctionnels.
- Mettre en place des outils de contrôle de la sécurité logicielle tout au long du cycle de vie du développement.



les mot clés

Intégration continue, livraison continue, qualité logiciel, Devops, Devscops, Testops.

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

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

Profils recherché : 3ème année licence spécialité réseaux et télécom



Advanced Derivative Solutions



Centre Urbain Nord Tunis



rh@aderivatives.com



71.234.333

Suivez-nous sur les réseaux sociaux



www.aderivatives.com