

PFE BOOK

2022-2023



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 !

Participation à la recette et suivi de projets d'une Solution dans le domaine de la santé

🎯 Objectif du stage

Au sein de l'équipe gestion de projet, vous participerez à plusieurs tâches notamment la rédaction de supports, la phase de recette ainsi qu'assurer un suivi et un reporting.

☑️ Vos tâches

- Participer à la rédaction des spécifications détaillées.
- Participer à la phase de recette.
- Assurer le suivi quotidien des demandes de nos clients.
- Travailler sur des sujets de recherche afin de répondre aux nouveaux besoins de nos clients.
- Implémentation, développement et maintenance de nos rapports, analyses et tableaux de bord pour aider à la prise décision.



Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

Nombre de stagiaires recherchés : 1

Interfaçage entre les logiciels de gestion de la recherche Clinique et Outlook



Objectif du stage

L'objectif de ce stage consiste à concevoir et développer l'interfaçage entre deux solutions SAAS de recherche clinique (côté Promoteur et côté centre investigateur) avec Outlook (envoi de mails et d'invitations).



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

Langages : HTML5, CSS3, JAVA , XML.

Frameworks : Angular 12, Bootstarp, SpringCore, Spring Boot, Spring JPA, Spring Security, Hibernate.

Modélisation : UML, Design Patterns.

SGBD : MySQL.

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

Nombre de stagiaires recherchés : 2

Implémentation d'un tableau de bord financier dans un logiciel de gestion de la recherche clinique



Objectif du stage

L'objectif de ce stage consiste à la mise en place d'un nouveau tableau de bord pour la cellule financière des centres de recherche Clinique.



Vos tâches

- Dégager les besoins fonctionnels et non fonctionnels de l'application.
- Participer aux conceptions générales et détaillées du tableau de bord (graphisme, charts).
- Participer au choix technique.
- Réaliser les tests unitaires et les tests fonctionnels.
- Préparer la documentation technique et documenter le code.



Technologies

Langages : HTML5, CSS3, JAVA, XML.

Frameworks : Angular 12, Bootstarp, SpringCore, Spring Boot, Spring JPA, Spring Security, Hibernate.

Modélisation : UML, Design Patterns.

SGBD : MySQL.

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

Nombre de stagiaires recherchés : 2

Conception et développement d'un robot d'automatisation de tests fonctionnels et de charge sur une Solution multi-clients



Objectif du stage

L'objectif de ce stage consiste à concevoir et adapter des tests automatisés à chaque client d'une Solution de gestion de la recherche Clinique.



Vos tâches

- Dégager les besoins fonctionnels et non fonctionnels des tests automatisés.
- Participer au développement des tests fonctionnels et des tests de charge.
- Automatisation des outils Selenium et JMeter.
- Préparer la documentation technique et documenter le code.



Technologies

Langages : Junit, Robot, Selenium, JMeter

Frameworks : Angular12, Spring Boot

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

Nombre de stagiaires recherchés : 1

Développement d'un module reporting et d'intelligence artificielle dans un logiciel de E-learning



Objectif du stage

Le but de ce stage est de participer à l'évolution de QUODUP en développant des nouvelles fonctionnalités afin d'avoir un produit qui peut concurrencer les solutions du marché.



Vos tâches

- Rajout d'indicateurs pour un meilleur suivi de formation.
- Mesure des performances des élèves et envoi d'alerte en cas de progression insuffisante.
- Développement d'un module de reporting avec un Dashboard détaillé.
- Développement d'un module basé sur l'intelligence artificielle pour permettre d'automatiser le parcours d'apprentissage en fonction du profil.



Technologies

Langages : HTML5, CSS3, JAVA,, XML.

Frameworks : Angular 12, Bootstarp, SpringCore, Spring JPA, Spring MVC, Spring Security, Hibernate.

Modélisation : UML, Design Patterns, BPMN.

SGBD : MySQL.

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

Nombre de stagiaires recherchés : 1

Upgrade d'un logiciel de E-learning



Objectif du stage

Le but de ce stage est de participer à l'évolution de QUODUP en développant des nouvelles fonctionnalités afin d'avoir un produit qui peut concurrencer les solutions du marché.



Vos tâches

- Refonte des outils de construction des formations et des tests.
- Optimisation de l'application pour pouvoir accueillir un grand nombre d'utilisateurs.
- Intégration d'une fonctionnalité d'un chat room.
- Intégration d'une fonctionnalité d'attestation et de diplôme en ligne.



Technologies

Langages : HTML5, CSS3, JAVA, XML.

Frameworks : Angular 12, Bootstarp, SpringCore, Spring JPA, Spring MVC, Spring Security, Hibernate.

Modélisation : UML, Design Patterns, BPMN.

SGBD : MySQL.

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

Nombre de stagiaires recherchés : 1

Développement d'une communauté Quodup



Objectif du stage

QUODUP est une plateforme de formation et de développement des compétences en ligne. Les fonctionnalités à développer pour un stagiaire vont permettre la mise en relation entre les élèves inscrits sur quodup.



Vos tâches

- Intégration d'un outil d'échanges des informations entre les élèves et les experts.
- Création d'un outil de mise en relation des élèves et d'échange.
- Intégration d'une fonctionnalité de recherche des profils.
- Intégration d'une fonctionnalité de chat room.
- Intégration d'une fonctionnalité de FAQ.



Technologies

Langages : HTML5, CSS3, JAVA, XML.

Frameworks : Angular 12, Bootstarp, SpringCore, Spring JPA, Spring MVC, Spring Security, Hibernate.

Modélisation : UML, Design Patterns, BPMN.

SGBD : MySQL.

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

Nombre de stagiaires recherchés : 1

Console d'administration pour la personnalisation de la Solution Quest



Objectif du stage

L'objectif de ce stage est de concevoir et développer une interface d'administration permettant de personnaliser la solution Quest d'un client à un autre sans recourir à des changements dans le code source.



Vos tâches

- Dégager les besoins fonctionnels et non fonctionnels du travail demandé.
- Participer aux conceptions générales et détaillées des trois portails.
- Participer à la maintenance corrective et évolutive de Quest.
- Participer au choix technique.



Technologies

Langages : HTML5, CSS3, JAVA

Frameworks : Angular 12, Spring 5, Spring config, Actuator.

SGBD : Mysql 5.7

Mots clés : Toggle Features, customization, customer profile.

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

Nombre de stagiaires recherchés : 1

Module de suivi des campagnes de marketing

Objectif du stage

Il s'agit d'un module qui permet aux utilisateurs de Quest d'organiser l'envoi en masse des emails selon des modèles prédéfinis à une liste de contacts extraite à partir du module CRM et de générer des statistiques sur les opérations effectuées sur les emails envoyés.

Vos tâches

- Dégager les besoins fonctionnels et non fonctionnels du travail demandé.
- Participer aux conceptions générales et détaillées des trois portails.
- Participer à la maintenance corrective et évolutive de Quest.
- Participer au choix technique.

Technologies

Langages : HTML5, CSS3, JAVA

Frameworks : Angular 12, Spring 5

SGBD : Mysql 5.7

Mots clés : marketing, email templates, template builder, reporting.

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

Nombre de stagiaires recherchés : 1

Intégration de la solution Quest avec CrunchBase et PitchBook

Objectif du stage

Crunchbase et PitchBook sont deux fournisseurs des données pour des entreprises privées et publiques. L'intégration de Quest avec ces solutions va accélérer la saisie des informations relatives aux companies et enrichir le scope de data géré par Quest.

Vos tâches

- Dégager les besoins fonctionnels et non fonctionnels du travail demandé.
- Participer aux conceptions générales et détaillées des trois portails.
- Participer à la maintenance corrective et évolutive de Quest.
- Participer au choix technique.

Technologies

Langages : HTML5, CSS3, JAVA

Frameworks : Angular 12, Spring 5

SGBD : Mysql 5.7

Mots clés : crunchbase, pitchbook, data integration, search engine

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

Nombre de stagiaires recherchés : 1

Module de gestion des missions

Objectif du stage

Ce module va permettre aux utilisateurs de Quest de planifier et valider leurs missions de travail suivant un workflow prédéfini, de saisir toute information relative à une mission notamment les dépenses et d'en extraire des statistiques sous forme de Dashboard.

Vos tâches

- Dégager les besoins fonctionnels et non fonctionnels du travail demandé.
- Participer aux conceptions générales et détaillées des trois portails.
- Participer à la maintenance corrective et évolutive de Quest.
- Participer au choix technique.

Technologies

Langages : HTML5, CSS3, JAVA

Frameworks : Angular 12, Spring 5

SGBD : Mysql 5.7

Mots clés : Travel management, travel planning, expense management, approval workflow, reporting.

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

Nombre de stagiaires recherchés : 1

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

Langages : HTML5, CSS3, JAVA, XML.

Frameworks : Angular 12, Bootstarp, SpringCore, Spring JPA, Spring MVC, Spring Security, Hibernate.

Modélisation : UML, Design Patterns, BPMN.

SGBD : MySQL

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

Nombre de stagiaires recherchés : 1

Création d'une bibliothèque d'outils web pour la gestion de tous types d'actifs financiers



Objectif du stage

L'objectif est de créer une bibliothèque d'outils web destinés à la recherche, l'analyse, la simulation et la gestion de produits financiers. Les modules à créer seront intégrables dans des sites de gestion d'actifs et constitueront des référentiels pour les investisseurs ainsi que pour les gestionnaires.



Vos tâches

- Composants graphiques orientés métier.
- Développement des services génériques permettant la gestion de tous types d'actifs financiers.
- Réalisation des tests unitaires et fonctionnels.



Technologies

Langages : HTML5, CSS3, JAVA, XML.

Frameworks : Angular 12, Bootstarp, SpringCore, Spring JPA, Spring MVC, Spring Security, Hibernate.

Modélisation : UML, Design Patterns.

SGBD : MySQL

Durée : 6 mois

Stage de pré-embauche : Oui

Stage rémunéré : Oui

Nombre de stagiaires recherchés : 1

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

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 stagiaires recherchés : 1

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 chaine 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 stagiaires recherchés : 1



Advanced Derivative Solutions



Centre Urbain Nord Tunis



rh@aderivatives.com



71.234.333

Suivez-nous sur les réseaux sociaux



www.aderivatives.com