

accretio

PFE BOOK

ÉDITION 2019-2020



À PROPOS D'ACCRETIO

Start-up lancée en 2017, Accretio propose une solution digitale dont la vocation est de booster l'engagement des collaborateurs au profit du progrès des organisations.

L'activité de la start-up se situe au sein d'un segment en plein essor où le potentiel de croissance offre de très belles perspectives.

Soutenue par une première levée de fonds en 2017, la start-up entreprend une nouvelle phase du développement de sa plateforme collaborative. De nouveaux défis, de nouveaux besoins, Accretio recherche donc ses futurs jeunes talents pour relever ces nouveaux challenges.

Pour de plus amples informations sur notre société et nos offres, rendez-vous sur notre site web: www.accretio.io





- Nous cherchons des super-héros pour rejoindre notre super équipe en Tunisie ! Rejoignez-nous pour vos stages PFE en envoyant vos CV à: **talents@accretio.io**
- La deadline du dépôt des demandes est fixée au **10/01/2019**.



Les sujets

Supervisés par
Besseem HMIDI



Sujet1

Développement d'une Plateforme collaborative mobile

Description:

Développement d'une plate-forme de travail collaboratif sur Android et ios pour faciliter les échanges professionnels entre les collaborateurs.

Fonctionnalités principales:

- Messagerie instantanée (**discussion de groupe**)
- Partage de document (**fichier, image, vidéo**)
- Viso conférence (**discussion de groupe**)
- Webinar
- Communauté d'experts (**formation en ligne**)

Mots clés:

Android, Java, kotlin, ios , swift 5

Sujet2

[IoT] Meeting Box

Description:

Un boîtier plug and play à utiliser lors des réunions, ça permet aux utilisateurs de s'y connecter via leurs smartphones ou ordinateur grâce à une connexion de wifi directe.

Fonctionnalités principales:

- Partage d'idées
- Génération automatique de PVs
- Sondage/review/quiz

Sujet3

[IOT] Smart office

Description:

- Pointage intelligent à base de RFID/Smartphone.
- Borne connectée pour la réservation des salles de réunion, lancement d'impression et tout autre service spécifique à l'entreprise.
 - Panneaux d'affichage connectés (News , Suivi des équipes, statistiques de productivité, employé du mois, etc...) .
 - Capteurs environnementaux pour le monitoring de la qualité de vie au sein de l'entreprise (température, mouvement, niveau sonore ...) .
 - Localisation indoor.

Sujet4

Threat intelligence with ELK

Description:

La diversité des attaques en matière de cyber menaces auxquelles les organisations sont confrontées est de plus en plus diversifiée. Pour mieux protéger notre plateforme digitale des attaques, nous avons besoin d'une meilleure visibilité et d'une prise de décision automatisée. Votre travail consiste à fournir une PoC d'un mécanisme de veille des menaces et à intégrer votre solution dans notre écosystème.

Mots clés:

Docker, Kubernetes, ElasticSearch, Java 8, Zeek

Sujet5

Distributed tracing

Description:

Le traçage distribué permet de surveiller les applications, en particulier pour les organisations adaptant une architecture Microservice. Votre travail consiste à fournir une PoC, d'un système de traçage distribué qui teste les performances de nos API au cours de leur cycle de construction et fournit un moyen efficace de localiser tous les points de défaillance qui engendrent des temps d'arrêt.

Mots clés:

Java 8, ELK, Docker, REST, Jenkins



Sujet 6

Automatisation du processus de déploiement

Description:

Développer une application qui permet d'automatiser le déploiement de notre plateforme digitale à base de Microservice.

Mots clés:

Java, Angular, Docker, Linux, MongoDB, Mysql

Sujet7

Implémentation des scripts de tests automatiques

Description:

Description: Implémenter des scripts de test automatiques en utilisant le projet d'automatisation mis en place par l'équipe QA.

Mots clés:

Selenium Web driver, Java, Cucumber, Gherkin

Sujet8

From Natural Language To SQL Query

Description:

Développer un module à base d'intelligence artificielle qui permettra de comprendre des requêtes en langage naturel et de générer les requêtes SQL correspondantes.

Mots clés:

Java8, Spring boot 2, Quarkus, Angular7, TensorFlow



Interfacage web en architecture microfrontend

Description:

Développer un ensemble de modules web à base de l'architecture "micro front end" / "Micro Service.

Mots clés:

Java8, Spring boot 2, Quarkus, Angular7



Collaboration as a Service

Description:

Développer un ensemble de composants (Front end et Backend) réutilisables et permettant de créer des espaces collaboratifs (chat, visioconférences,...).

Mots clés:

Java8, Spring boot 2, quarkus, Angular7



Sujet11

ACCRETIO DRIVE

(Connecteur gdrive + Dropbox + Filesystem)

Description:

Développer un Microservice de gestion de fichiers sécurisé qui dispose de son propre espace de stockage et s'interface aussi avec d'autres outils tels que Dropbox, Google drive, etc...

Mots clés:

Java8, Spring boot 2, Quarkus, Angular7



CONTEXTUAL HELP SYSTEM

Description:

Implémenter un système de gestion d'aide contextuelle qui permet d'alimenter une application en contenu d'aide.

Mots clés:

Java8, Spring boot 2, Quarkus, Angular7

Sujet13

ACCRETIO DATA BOX

Description:

Mettre en place un ESB qui permettra à la solution existante de s'interfacer avec des systèmes externes le tout sans développement spécifique.

Mots clés:

Java8, Spring boot 2, Quarkus, Angular7, Apache Camel

Sujet14

GAMIFICATION

Description:

Développer un ensemble de modules qui permettent d'ajouter un aspect jeux (système de score, compagne de jeux...) à un réseau social d'entreprise.

Mots clés:

Java8, Spring boot 2, Quarkus, Angular7

Sujet15

CHAT BOT (voice assistant)

Description:

Mettre en place un chat bot intelligent qui aura en plus de la capacité de comprendre le texte saisi, la capacité a interpreter la voix humaine.

Mots clés:

Java8, Spring boot 2, Quarkus, Angular7

Sujet16

Realtime data streaming

Description:

Implémentation d'un pipeline de streaming en temps réel à partir des bases de données Mongo DB vers une source de données cible qui permettra d'afficher des tableaux de bord intégrés dans notre plateforme digitale.

Mots clés:

Spark streaming, Kafka, Mongo Db, PostgreSQL, Spring boot2, Angular 7



Sujet17

Data science for Human Resources

Description:

Manipuler des techniques de Data Science pour orienter les collaborateurs en vue d'une bonne intégration et une progression dans l'entreprise (formation, compétences, congés,...).

Mots clés:

TensorFlow, Python, Mongo DB, Flask

Sujet18

Partage Calendrier et partage événement (avec droits d'accès) sur COSMO

Description:

Actuellement COSMO ne propose pas le partage d'un événement ou d'un calendrier entre plusieurs collaborateurs, l'idée est d'ajouter cette possibilité avec gestion des droits d'accès, en utilisant le client Nextcloud Calendar intégré dans notre plateforme digitale.

Mots clés:

Java 8, Angular 7, Spring boot2, Microservice, COSMO



Sujet19

Mise en place d'un designer de workflows et d'une console d'administration

Description:

Mettre en place un ESB qui permettra à la solution existante de s'interfacer avec des systèmes externes le tout sans développement spécifique.

Mots clés:

Activiti, Angular, Microservices, Spring REST

Sujet20

Coffre-fort digital avec la blockchain

Description:

Mise en place d'un module sécurisé de stockage d'informations, certifié sans intrusions possibles. Utilisation du blockchain comme un tiers de confiance pour la signature des documents.

Mots clés:

Java 8, Angular 7, Norme NF Z42-020, Blockchain



Vos compétences sont infinies Développons-les ensemble !

📍 Immeuble Omrane 3ème étage, rue lac Léman,
Les Berges du lac, 1053 Tunis.

☎ +216 71 86 03 37

✉ talents@accretio.io