

KEYRUS
Middle-East & Africa

PFE BOOK

EDITION 2019-2020

www.keyrus.tn

Votre carrière démarre avec votre PFE !

Chers étudiants,

Keyrus est un acteur majeur de l'intégration de solutions technologiques innovantes dans les domaines de la Data et du Digital.

Depuis plus de 20 ans, notre société développe son expertise et ses compétences pour accompagner nos clients dans l'optimisation de leur performance et leurs enjeux de transformation.

Ces efforts que nous déployons chaque jour, nous les réalisons avec chacun de nos 120 collaborateurs avec l'objectif de tirer le meilleur parti des nouveaux paradigmes de la data et du digital.

Réaliser votre projet de fin d'études chez Keyrus, c'est avoir l'opportunité de révéler vos talents et votre potentiel en prenant part à des projets stratégiques, opérationnels et technologiques des plus intéressants. C'est aussi se placer au cœur de l'innovation en bénéficiant de l'expertise de nos équipes dans les divers domaines de la Data Intelligence, du Digital, du conseil en Management et de la Transformation des entreprises.

Avec vous, comme avec chacun de nos collaborateurs, nous nous inscrivons dans la durée et construisons les parcours de carrière qui correspondent à vos ambitions et à vos talents.

Votre carrière démarre maintenant !



Mehdi & Hatem SKIK

Direction Générale Keyrus MEA





A PROPOS DE KEYRUS

CRÉATEUR DE VALEUR À L'ÈRE DE LA DATA ET DU DIGITAL

Leader de la transformation digitale, Keyrus est un acteur international de la transformation et de la performance des entreprises qui ambitionne de se positionner comme le partenaire stratégique de ses clients en les accompagnant dans l'analyse et la valorisation de leurs données, le développement et la maîtrise de leur expérience digitale.



LES VALEURS QUI NOUS UNISSENT

BE LIKE WATER

Chez Keyrus MEA, l'agilité est une notion omniprésente. Comme le disait Bruce Lee, il faut être comme l'eau et s'adapter en toute circonstance.

LEAVE NO ONE BEHIND

Nous sommes une équipe, et dans une équipe, nous avançons tous ensemble. Si l'un des membres de l'équipe est laissé derrière, c'est toute l'évolution de l'équipe qui est ralentie.

LITTLE THINGS MEAN A LOT

Chez Keyrus MEA, l'excellence est un état d'esprit. Dans tout ce que vous faites, de la plus simple action aux projets les plus complexes, ne cessez jamais de rechercher la qualité.

LIVE IT LIKE YOU LOVE IT

Votre vie personnelle est importante, et votre vie professionnelle également. Cultivez vos passions, prenez du plaisir dans la vie comme au travail et faites en sorte que votre enthousiasme soit contagieux.

LEAD RESPONSIBLY

Montrer l'exemple, c'est agir aujourd'hui en pensant à demain. C'est l'instauration d'un climat de confiance pour favoriser des relations durables (vis à vis des clients, des collaborateurs, des partenaires, ...).

ONE TEAM, ONE FAMILY

Nous sommes bien plus qu'une simple entreprise. Nous sommes la somme des rêves, des désirs et des aspirations de chacun.

LEARN. DARE. REPEAT.

Chaque jour est une occasion d'apprendre, de se surpasser et de réussir de nouveaux challenges.

DISRUPT ANYTHING

Le status quo est l'adversaire de l'innovation, et chez Keyrus MEA, nous ne rêvons que d'une seule chose : Créer et Innover.

AS A WARRIOR

Pour réussir votre parcours chez Keyrus MEA, vous devez adopter l'attitude du guerrier. Votre détermination et votre persévérance sont les clés de la réussite face aux divers challenges que vous serez amené(e)s à rencontrer.

SHOW RESPECT

Le respect doit être le maître-mot de chaque Keyrusien: Respect des collègues, respect des métiers, respect des règles et respect de soi.

CE QUI NOUS DISTINGUE CHEZ KEYRUS MEA

Nous portons une attention particulière à la qualité de service et à la pérennité de la relation que nous avons avec nos collaborateurs et nos clients.

Nous sommes une entreprise à taille humaine avec une gestion en totale concordance avec les principes et valeurs d'un groupe international :

1

Une proximité avec tous les collaborateurs.

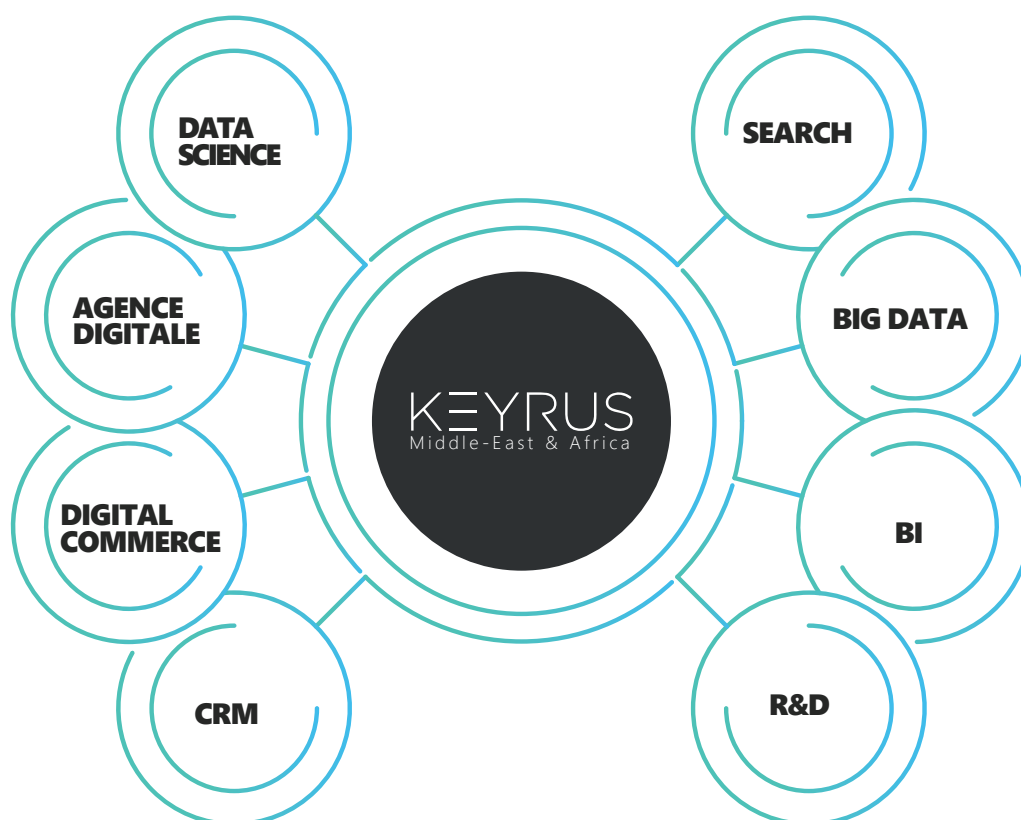
2

Une politique de fidélisation de nos collaborateurs : Plan de carrière, formations complémentaires et montées en compétences.

3

Des investissements importants dans l'infrastructure et les moyens techniques.

ACTEUR MAJEUR DU CONSEIL ET DES TECHNOLOGIES



Partenaire avec des éditeurs de renommée internationale :
Dassault Systèmes, Qlik, Talend, Cloudera, SAP Hybris

...



L'APPROCHE DU STAGE PFE CHEZ KEYRUS MEA

Les sujets des PFE chez Keyrus sont définis et choisis pour répondre au mieux aux besoins de nos projets internes et clients en termes de ressources et de compétences techniques.

1

Nous offrons:

1- Un encadrement de proximité de la part de nos experts.

Vous serez rattaché(e) à un responsable de stage qui assurera l'encadrement adéquat et vous aidera à effectuer les bons choix techniques pour votre projet.

2- Des opportunités d'embauche.

Chez Keyrus, en fonction des besoins en recrutement, l'aboutissement d'un projet de fin d'études donne souvent lieu à une offre d'emploi.

3- Des rémunérations stimulantes.

2

Nos atouts :

- Un encadrement expert sur des technologies de pointe.
- Un environnement orienté vers la satisfaction client.
- Des projets réels, qui vous permettront de vous auto-évaluer par la pratique.
- Des challenges hebdomadaires.

3

Comment Postuler :

Pour postuler, envoyez votre CV à travers ce lien: <https://smrtr.io/3Cfnt> en précisant le ou les sujets qui vous intéressent.

4

Processus de sélection:

- Une pré-sélection sur CV est effectuée par l'équipe RH et les Managers.
- Invitation pour des entretiens RH & Opérationnel.
- Suite aux entretiens, vous recevrez l'état d'avancement de votre candidature.
- Signature de la convention de stage.
- Célébration de votre première journée.



“

*Choisissez un travail que vous aimez
et vous n'aurez pas à travailler un seul
jour de votre vie.*

”





SUJET N°1

**Conception et développement d'un Système Informatique
Décisionnel pour le compte d'une société de distribution (client
final) avec une couverture fonctionnelle portant sur les domaines**



Mission

- Pilotage Commercial.
- Pilotage de la chaîne d'approvisionnement.
- Pilotage financier



Nb de positions: 1



Equipe: BI



Technologies: Qlik Sense, Nprinting,

Qlik Insight Bot ,Qlik Data Catalys





SUJET N°2

**Conception et développement d'un Système Informatique
Décisionnel pour le compte d'un concessionnaire automobile
(client final) avec une couverture fonctionnelle portant sur les
domaines**



Mission

- Pilotage Commercial
- Pilotage du SAV (Services après-vente)
- Pilotage financier



Nb de positions: 1



Equipe: BI



Technologies: Qlik Sense, Nprinting,

Qlik Insight Bot ,Qlik Data Catalys





SUJET N°3

Conception et développement d'un Système Informatique Décisionnel pour le compte d'une société dans la grande distribution (Data set local) avec une couverture fonctionnelle portant sur les domaines



Mission

- Pilotage Commercial
- Pilotage de la chaîne d'approvisionnement
- Pilotage financier



Nb de positions: 1



Equipe: BI



Technologies: SSIS, SQL server, SSAS, Power BI





SUJET N°4

Conception et développement d'un Système Informatique Décisionnel pour le compte d'une banque de détail (Data set local) avec la couverture fonctionnelle



Mission

- Pilotage Commercial
- Pilotage de la chaîne d'approvisionnement
- Pilotage financier



Nb de positions: 1



Equipe: BI



Technologies: Altryx, Tableau





SUJET N°5

Réalisation d'un ensemble de Use Case prédictif pour le compte d'une société de grande distribution



Mission

- Use Case 1 : Analyser les tickets d'achats : Analyse du panier de consommation pour déterminer quels groupes de produits les clients sont susceptibles d'acheter ensemble.
- Use Case 2 : Optimiser les prix : Avoir le bon prix sur un produit peut faire la différence entre faire une vente et perdre un client.
- Use Case 3 : Maximiser l'inventaire : Analyser et comprendre les chaînes d'approvisionnement et proposer une distribution optimale des produits .



Nb de positions: 1



Equipe: BI



Technologies:Python, Qlik

sense





SUJET N°6

Conception et développement d'un Système Informatique Décisionnel pour le compte d'une société dans la distribution (Data set local) avec une couverture fonctionnelle portant sur les domaines



Mission

- Pilotage Commercial
- Pilotage de la chaîne d'approvisionnement
- Pilotage financier + la prise en charge d'un use case de Data quality portant sur le référentiel client



Nb de positions: 1



Equipe: BI



Technologies: Talend,

Postgresql, QlikSense





SUJET N°7

Argumentation mining and discourse analysis



Mission

Natural language understanding, argumentative text processing, sentiment analysis, representation learning, search engine ontology, semantic processing, Search Engine



Nb de positions: 1



Equipe: Search & Big Data



Technologies: (exalead

cloudview, elasticsearch, ...), ubers-

ludwig, tensorflow, python, Java8





SUJET N°8

Real time analysis and false information detection



Mission

Search Engine technologies (exalead cloudview, elasticsearch, ...), machine learning



Nb de positions: 1



Equipe: Search & Big Data



Technologies: EDA, Python, Natural language processing, semantic analysis, AI, JAVA, J2EE, JavaScript, JQuery, html5, css3





SUJET N°9

Intelligent microservice based recommendation engine



Mission

Search Engine technologies (exalead cloudview, elasticsearch, ...), machine learning, Python JAVA, J2EE, Micro services, Spring Boot , Angular, HTML5, CSS3, Jhipster



Nb de positions: 1



Equipe: Search & Big Data



Technologies: (exalead cloudview, elasticsearch, ...), machine learning, Python JAVA, J2EE, Micro services, Spring Boot , Angular, HTML5, CSS3, Jhipster





SUJET N°10

Automatic CVs & Jobs matching and recommendation engine.



Mission

Automatic CVs & Jobs
matching and
recommendation engine.



Nb de positions: 1



Equipe: Search & Big Data



Technologies: exalead
cloudview, elasticsearch, ...),
Fulltext search, ontology, JAVA,
J2EE, Micro services, Spring
Boot, Analytics, Angular, HTML5,
CSS3, JHipster, machine
learning, Python





SUJET N°11

Mise en place d'un processus automatique d'intégration DevOps



Mission

Etude des différentes solutions/outils de gestion de déploiement des conteneurs.

- Mise en place d'un outil pour l'analyse des logs
- Mise en place d'un outil de test de montée en charge et suivi de performance.
- Monitoring.
- Scalabilité
- Automatisation des tests
- Supervision des serveurs et des conteneurs Docker.
- Mise en place d'un outil d'audit de qualité de code.
- Automatisation du processus de déploiement.



Nb de positions: 1



Equipe: Digital & CX



Technologies: • Architecture
Micro service, Spring Boot,
Angular, Nginx, Gitlab, Docker,
Kubernetes, OpenShift, Logstash
,SonarQube, Jenkins / Drone,
Bitbucket, MangoDB,
Méthodologie : Scrum /Agile





SUJET N°12

Développement de modules de Segmentation et de Recommandation prédictives dans un CRM Cloud



Mission

Développement et Intégration de modules Analytiques avancées basées sur l'analyse du comportement et des transactions clients dans un CRM Cloud. Et l'implémentation des modules de segmentations et recommandations de produits/ services prédictives.

Développement des modules :

- Identification et Interprétation du comportement client,
- Application de la DataScience et de mécanismes de machine Learning pour l'interprétation évolutive du comportement d'achat Client
- Rapports et KPI résultant de l'analyse avancée.



Nb de positions: 1



Equipe: Digital & CX



Technologies: Marketing Cloud, Analytics Cloud, ABAP ,Java, Machine learning, Datascience, Méthodologie : Scrum /Agile, Intégration continue: JIRA





SUJET N°13

Développement d'une solution de gestion d'API (API Management)



Mission

Mettre en place une plateforme qui peut s'interfacer avec plusieurs sources de données (SOAP, SQL...) et fournir en retour des API Rest standard.



Nb de positions: 2



Equipe: Digital & CX



Technologies: Nodejs ,
Angular ,API Webservices (SOAP,
REST, ODATA), Process
d'intégration, Méthodologie :
Scrum /Agile





SUJET N°14

Selfcare bancaire UX and UI



Mission

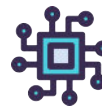
Réflexion et création d'une solution selfcare adressée aux besoins bancaires.



Nb de positions: 1



Equipe: Digital & CX



Technologies: Sketch, Adobe XD, Photoshop, Illustrator, Connaissances basiques HTML, CSS





SUJET N°15

Mise en place d'une application de Campus Intelligent basée sur un CRM Cloud



Mission

Mise en place d'une application de Campus Intelligent basée sur un CRM Cloud. Comportant un portail et des communautés dédiées pour les parents, étudiants, professeurs et administration. Ainsi qu'un CRM en back-Office offrant des modules automatisés de gestion du campus et de distribution des calendriers et des classes. Développement des modules :

- Conception et réalisation d'une architecture de Campus Intelligent Front et Back-Office.
- Développement d'une communauté frontale, avec un espace logué basé sur les rôles.
- Développement de modules d'automatismes BackEnd dans le CRM Cloud pour automatiser les modules de gestion de Campus et intégration avec la communauté.



Nb de positions: 1



Equipe: Digital & CX



Technologies: CRM Cloud, Community Cloud, ABAP, HTML5, SQL, JAVA, Process d'intégration, Méthodologie : Scrum /Agile, Intégration continue: JIRA





SUJET N°16

Développement d'un moteur de recommandations commerciales



Mission

Mettre en place un moteur prédictif de recommandations pour aider les clients dans leurs expériences e-shopping en fonction de leurs préférences et de leurs historiques de navigation.

Développement des modules :

- Identification du comportement client,
- Traçabilité de la navigation,
- Accompagnement du client dans son parcours.
- Affichage des recommandations de produits, offres, promotions et messages de marketing selon les préférences des clients.



Nb de positions: 1



Equipe: Digital & CX



Technologies: • Spring Boot, Angular , MongoDB, GIT, Maven, Machine learning ,Elastic Search,
Méthodologie : Scrum /Agile
Intégration continue: JIRA, Sonar, Bamboo, Confluence, Bitbucket



Rejoindre Keyrus MEA, c'est avoir l'opportunité de révéler vos talents et votre potentiel en prenant part à une équipe jeune, dynamique et expérimentée. C'est aussi se placer au cœur de l'innovation en bénéficiant de l'expertise d'un acteur international de la Data Intelligence, du Digital, du conseil en Management et de la Transformation des entreprises.

”