



PFE BOOK 2026

BE CARTHAI CONSULTING

*Carthago renata est
Data. Consilium. Victoria.*

Excellence en IT & Intelligence Artificielle Bancaire

Carthago renata est Data. Consilium Victoria.



1

Présentation de l'entreprise

2

Nos valeurs

3

Pourquoi nous choisir pour votre stage PFE ?

4

Comment postuler ?

5

Les opportunités de stage 2026

1. PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

BE CARTHAI Consulting est un acteur technologique, spécialisé dans l'intégration Cloud et l'édition de solutions logicielles Fintech. S'appuyant sur une double expertise, nous accompagnons la transformation digitale des organisations en plaçant l'innovation, et l'intelligence artificielle, au cœur de notre approche.

Notre mission

Accompagner les institutions financières tunisiennes et de la région MENA dans leur transformation IT et IA, en assurant **Agilité** et **excellence opérationnelle**.

Notre identité

BE CARTHAI incarne l'héritage stratégique carthaginois :

Data. Consilium. Victoria.

2. NOS PÔLES D'EXPERTISE

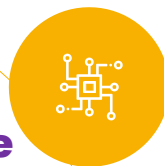
Cloud

- Hébergement cloud
- Cybersécurité
- Backup & Disaster Recovery
- Services managés



Financial Software Solutions

- Solutions de paiement digital
- Solutions d'onboarding digital des clients
- Trade finance
- Compliance



BE CARTHAI
CONSULTING

Carthago remota est Data Consilium Victoria

3. NOS VALEURS

Les piliers de notre excellence en gouvernance des données

Agilité

Frameworks IT et technologies IA de pointe

Excellence

Standards internationaux et certification

Intégrité

Éthique et conformité réglementaire

Collaboration

Partenariat avec équipes métier et IT

Formation

Transfert de compétences et montée en maturité

Résultats

Valeur mesurable et impact business

4. POURQUOI NOUS CHOISIR ?



Projets à forte valeur ajoutée

Participez à des projets innovants au sein de nos pôles cloud et Fintech.



Un environnement stimulant

Nous encourageons la prise d'initiative, l'innovation et le partage d'idées.



Une entreprise en pleine croissance

Faites partie d'un acteur dynamique qui évolue dans les secteurs stratégiques du cloud et de la fintech.



Accompagnement personnalisé

Mentorat direct par des équipes expérimentées, revues techniques et fonctionnels hebdomadaires permettant un développement professionnel solide.

5. COMMENT POSTULER ?

1

Candidature

Envoyez CV, lettre de motivation et relevé de notes

✉ becarthai@gmail.com | Objet: [PFE 2026] - [N°] - [Nom]

2

Présélection

Analyse des candidatures par notre équipe le 30/01/2026

Sélection basée sur profil académique et compétences

3

Entretiens

Évaluation technique et comportementale le 31/01/2026

Compétences data/IA • Fit culturel • Motivation

4

Décision finale

Retour le 02/02/2026

Si sélectionné: convention de stage et onboarding

6. OPPORTUNITÉS DE STAGE 2026

1

INGÉNIERIE LOGICIELLE ET SYSTÈMES D'INFORMATION

Système de facturation électronique e-Fatoora pour TPE/PME tunisiennes

2

INGÉNIERIE LOGICIELLE ET DÉVELOPPEMENT MOBILE

Système intelligent de gestion des stocks avec application mobile

3

INGÉNIERIE LOGICIELLE ET SYSTÈMES DISTRIBUÉS

Conception et développement d'une plateforme de transport collaboratif avec système de négociation de prix en temps réel - Architecture Backend et Services Web

4

KYC / Conformité réglementaire

Plateforme E-KYC avec Reconnaissance Faciale et Détection de Fraude Documentaire

5

GESTION DE PORTEFEUILLE ET ANALYSE DE DÉPENSES

Wallet Mobile Intelligent avec Recommandations Personnalisées (Smart Personal Finance Wallet)

6

FINANCE & ANALYSE FINANCIÈRE DES ENTREPRISES

Centrale des Bilans avec Système de Rating Financier

7

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLIQUÉE À L'ÉDUCATION (AI FOR EDUCATION / EDTECH)

Prof IA – Assistant Pédagogique Intelligent avec Avatar, LLM, RAG et OCR de Textes Manuscrits

→ Détails complets de chaque projet dans les slides suivantes

1. SYSTÈME DE FACTURATION ÉLECTRONIQUE E-FATOORA POUR TPE/PME

Sujet

Conception et développement du module de facturation électronique et conformité réglementaire pour une plateforme SaaS de gestion commercial.

Objectif

Concevoir et développer un système complet de facturation électronique conforme à la réglementation tunisienne (e-Fatoora), incluant la génération de factures/devis personnalisables, l'intégration de codes QR, la signature électronique, et le suivi des paiements et relances automatisées pour les TPE/PME tunisiennes.

Responsabilités

- Développer un module de création de factures et devis professionnels personnalisables
- Implémenter la conformité e-Fatoora avec génération automatique de codes QR
- Mise en place des KPIs

Mots-clés : Gestion des stocks, Application mobile, Multi-plateforme, Alertes intelligentes, Analytics prédictifs, React Native/Flutter

Durée: 4-6 mois

 Stagiaires: 1-2

 Lieu: Tunis

 Pré-embauche: Possible

Sujet

Développement d'un système de gestion des stocks multi-entrepôts avec alertes intelligentes et accessibilité multi-plateforme pour une solution SaaS.

Objectif

Concevoir et développer un système complet de gestion des stocks en temps réel avec support multi-entrepôts, alertes automatiques de réapprovisionnement, et accessibilité via applications web et mobile, destiné aux TPE/PME tunisiennes dans le cadre d'une solution SaaS de gestion commerciale.

Responsabilités

- Développer un système de gestion des stocks en temps réel
- Implémenter la gestion multi-entrepôts avec traçabilité complète
- Créer un système d'alertes intelligentes de réapprovisionnement
- Développer une application mobile native (iOS/Android)

Mots-clés : Gestion des stocks, Application mobile, Multi-plateforme, Alertes intelligentes, Analytics prédictifs, React Native/Flutter

3. CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT D'UNE PLATEFORME DE TRANSPORT COLLABORATIF AVEC SYSTÈME DE NÉGOCIATION DE PRIX EN TEMPS RÉEL

Sujet

Conception et développement de l'infrastructure frontend et backend d'une plateforme de transport collaboratif avec système de négociation de prix, géolocalisation en temps réel, gestion des courses et intégration de paiements sécurisés.

Objectif

Concevoir et développer une architecture backend robuste et scalable pour une plateforme de transport collaboratif permettant la mise en relation directe entre conducteurs et passagers, la négociation de prix en temps réel, le suivi GPS des courses, et la gestion sécurisée des paiements, avec une attention particulière sur la performance et la disponibilité du système.

Responsabilités

- Développer un système de matching intelligent conducteurs-passagers basé sur la géolocalisation
 - Implémenter un mécanisme de négociation de prix en temps réel
 - Créer un système de suivi GPS et calcul d'itinéraires optimaux et intégrer une solution de paiement multi-méthodes sécurisée
- Mots-clés :** Plateforme de mobilité, Géolocalisation GPS, Matching temps réel, Négociation tarifaire, Paiement en ligne, Microservices, API REST, WebSockets

Durée: 4-6 mois

 Stagiaires: 1-2

 Lieu: Tunis

 Pré-embauche: Possible

4. PLATEFORME E-KYC AVEC RECONNAISSANCE FACIALE ET DÉTECTION DE FRAUDE DOCUMENTAIRE

Sujet

Plateforme E-KYC avec Reconnaissance Faciale et Détection de Fraude Documentaire.

Objectif

Créer une solution E-KYC permettant l'identification des clients via capture vidéo, reconnaissance faciale et analyse automatique des documents d'identité pour détecter les falsifications.

Responsabilités

- Enrôlement client par capture selfie + vidéo.
- Reconnaissance faciale (face match / liveness detection).
- OCR du CIN/passeport + vérification de cohérence.
- Détection de fraude documentaire (AI).
- Dashboard back-office pour validation manuelle.
- API standardisées pour intégration bancaire.

Mots-clés : Java / Spring Boot Computer Vision (OpenCV, TensorFlow, FaceNet).Détection de liveness. Flutter, WebSockets

Durée: 4-6 mois

 Stagiaires: 1-2

 Lieu: Tunis

 Pré-embauche: Possible

5. WALLET MOBILE INTELLIGENT AVEC RECOMMANDATIONS PERSONNALISÉES (SMART PERSONAL FINANCE WALLET)

Sujet

Wallet Mobile Intelligent avec Recommandations Personnalisées (Smart Personal Finance Wallet).

Objectif

Développer un wallet mobile avec gestion complète des dépenses, catégorisation automatique des transactions, et recommandations personnalisées basées sur l'IA pour optimiser les dépenses.

Responsabilités

- Gestion des dépenses & revenus.
- Agrégation automatique des transactions.
- Catégorisation automatique via IA/NLP.
- optimisations de budget
- alertes comportementales
- prévision des dépenses récurrentes
- Visualisation des dépenses (graphiques, tendances).

Mots-clés : Java / Spring Boot, Computer Vision (OpenCV, TensorFlow, FaceNet).Détection de liveness. Flutter, WebSockets, Angular

Durée: 4-6 mois

 Stagiaires: 1-2

 Lieu: Tunis

 Pré-embauche: Possible

6. CENTRALE DES BILANS AVEC SYSTÈME DE RATING FINANCIER

Sujet

Centrale des Bilans – Plateforme Centralisée d'Analyse Financière et de Rating des Entreprises.

Objectif

Mettre en place une plateforme centralisée permettant la collecte, l'analyse et l'évaluation financière des entreprises à partir de leurs bilans et états financiers, afin de soutenir la prise de décision économique et financière.

Responsabilités

- Centraliser les bilans comptables et états financiers des entreprises
- Automatiser l'analyse financière (ratios et indicateurs clés)
- Évaluer la santé financière des entreprises
- Bilans, comptes de résultats, tableaux de flux de trésorerie
- Import automatique (Excel, PDF, XBRL)
- Historisation des données financières

Mots-clés : Java / Spring Boot, Python, React.js, Flutter, Angular

Durée: 4-6 mois

 Stagiaires: 1-2

 Lieu: Tunis

 Pré-embauche: Possible

Sujet

Prof IA est un assistant pédagogique intelligent incarné par un avatar interactif, capable de dialoguer avec les apprenants, d'analyser des textes manuscrits via OCR et de répondre en s'appuyant sur une base de connaissances avec LLM et RAG.

Objectif

Développer un assistant pédagogique intelligent incarné par un avatar interactif, capable de dialoguer naturellement, d'exploiter des contenus éducatifs via le RAG, de lire des textes manuscrits et d'accompagner les apprenants de manière personnalisée et engageante.

Responsabilités

- Créer un avatar pédagogique virtuel (Prof IA)
- Humaniser l'interaction apprenant-IA
- Faciliter la compréhension par la communication visuelle et vocale
- Offrir une assistance éducative continue (24/7)
- Numériser et analyser les contenus manuscrits
- Adapter les réponses au niveau de l'apprenant

Mots-clés : Java / Spring Boot, Python, React.js, Flutter, Angular

Durée: 4-6 mois

 Stagiaires: 1-2

 Lieu: Tunis

 Pré-embauche: Possible

REJOIGNEZ-NOUS

*Construisons ensemble l'avenir de la gouvernance
des données bancaires en Tunisie*

✉ becarthai@gmail.com

🌐 <https://www.linkedin.com/company/be-carthai/posts/?feedView=all>

📍 Tunis, Tunisie

Data. Consulting. Victory.