



# PFE BOOK 2023

We drive performance through cutting-edge technologies





# Qui Sommes Nous ?



**DueToData** est une société d'ingénierie et de services informatique qui propose des solutions et des services innovants basés sur les dernières technologies.



# Nos domaines d'intervention



Développement web



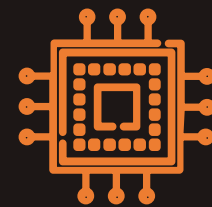
Développement mobile



Intelligence artificielle



UI/UX design



IoT



Blockchain



Marketing Digital

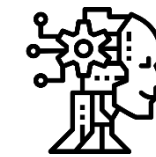
# Sommaire

## Sujet 01



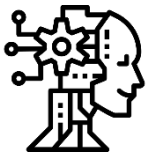
Application de gestion de données des pèlerins

## Sujet 02



Modèle d'analyse des expressions faciales

## Sujet 03



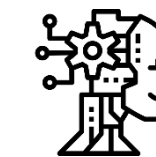
Modèle de détection de comportement suspect

## Sujet 04



Application de gestion d'une chaîne d'approvisionnement

## Sujet 05



Miroir de fitness intelligent

## Sujet 06



Création d'une bande dessinée à partir d'un texte



---

# Nos Sujets !

découvrez nos sujets et  
postulez pour nous rejoindre





# APPLICATION DE GESTION DE DONNÉES DES PÈLERINS

## Description

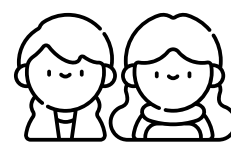
Étude et développement d'un système complet de gestion des données personnelles des pèlerins (identité, nationalité, groupe sanguin, allergies, maladies chroniques, traitement en cours, lieu de résidence temporaire pendant le pèlerinage, personne à contacter sur place, personne à contacter à l'étranger, ...)

Les informations personnelles seront encodées sous forme d'un QR code qui jouera le rôle d'une carte d'identité numérique.

## Mots clés

React Native, NodeJs, Base de données, Localisation GPS...

01



2



4 à 6 mois





# MODÈLE D'ANALYSE DES EXPRESSIONS FACIALES

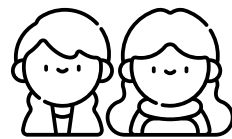
02

## Description

Étude et développement d'une solution basée sur un modèle d'intelligence artificielle pour l'analyse et le classement d'émotions à partir des expressions faciales dans un flux vidéo.

## Mots clés

OpenCv, Python, Flask, NodeJs, Tensorflow, ML, DL



1



4 à 6 mois





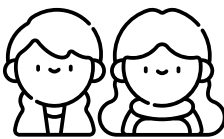
# MODÈLE DE DÉTECTION DE COMPORTEMENT SUSPECT

## Description

Étude et développement d’une solution basée sur un modèle d’intelligence artificielle pour l’analyse de comportement suspect ou violent (querelles, émeutes, vols à l’étalage).

## Mots clés

OpenCv, Python, Tensorflow, ML, DL, Raspberry PI, REST API



1



4 à 6 mois





04

# APPLICATION DE GESTION D'UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT

## Description

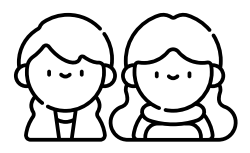
Les données de la chaîne d’approvisionnement ne sont pas toujours visibles, disponibles ou fiables.

Le stage vise à étudier et développer une solution mobile de gestion d’une chaine d’approvisionnement basée sur la blockchain. Afin de permettre à tous les acteurs de la chaine d’échanger des données sur les entreprises ainsi que les marchandises dans un contexte d’import/export de produits vers et à partir de la Tunisie.

## Mots clés

Blockchain, Smart Contracts, Solidity, NodeJs, JavaScript, React Native

PFE BOOK 2023



2



4 à 6 mois





# MIROIR DE FITNESS INTELLIGENT

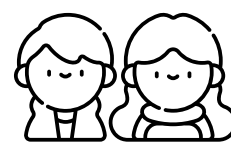
## Description

Étude, conception et réalisation d'un miroir intelligent et interactif qui permet de remplacer le coach sportif.

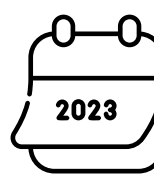
Le miroir permettra de proposer une série d'exercices (fitness, yoga, tai-chi, ...), de contrôler l'exécution des mouvements à l'aide d'une camera et de proposer les corrections de posture nécessaires.

## Mots clés

OpenCv, Python, Tensoflow, ML, DL, Raspberry PI, REST API, React Native



2



4 à 6 mois





# CRÉATION D'UNE BANDE DESSINÉE À PARTIR D'UN TEXTE DESCRIPTIF

## Description

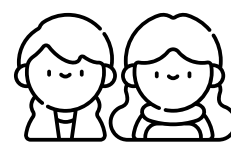
Étude et conception d'une solution basée sur l'intelligence artificielle qui permet de générer une bande dessinée (dessin de personnages en 2D, arrière-plan ou décors, et dialogues) à partir d'un texte descriptif.

La génération des images synthétiques des personnages doit prendre en compte leurs traits de personnalités et leurs émotions exprimées dans le texte descriptif

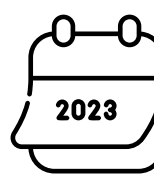
## Mots clés

Python, ML, DL, NLP, Jupyter Notebook, Tensorflow

06



2



4 à 6 mois

## Comment postuler ?

- Envoyez un e-mail à: [recruitment@duetodata.com](mailto:recruitment@duetodata.com)
- Précisez le numéro du sujet dans d'objet de votre email
- Joignez votre CV

## Pourquoi postuler ?

- Un stage de 4 à 6 mois accompagné d'un expert au sein de l'entreprise
- Un stage avec possibilité d'embauche
- Donner un sens business à l'apprentissage académique



DuetoData





[www.duetodata.com](http://www.duetodata.com)



[www.facebook.com/DuetoData](https://www.facebook.com/DuetoData)



[www.linkedin.com/company/duetodata](https://www.linkedin.com/company/duetodata)



[sales@duetodata.com](mailto:sales@duetodata.com)



(+216) 54 790 199



[2 Rue Massicault, 4000 Sousse](#)



DuetoData