

PROPOSITION DE PROJET 2023-2024 Diplôme Ingénieur ISIMA

Merci de cocher la case de la filière à laquelle est destiné le sujet de projet proposé :

FILIERE 1	Informatique des systèmes interactifs pour l'embarqué, la robotique et le virtuel	
FILIERE 2	Génie logiciel et systèmes informatiques	
FILIERE 3	Systèmes d'information et aide à la décision	х
FILIERE 4	Modélisation mathématique et science des données	
FILIERE 5	Réseaux et sécurité informatique	

Intitulé du sujet de projet : Conception et développement d'une plateforme de visualisation des données avec Dash

Niveau du binôme étudiant : ISIMA 3 (Bac+5) 120 heures de travail par étudiant d'octobre à mars

Nom Entreprise ou Laboratoire : Centre Ingénierie et Santé

Adresse: 10 Rue de la Marandière, 42270 Saint-Priest-en-Jarez

Nom Tuteur Entreprise ou Laboratoire : Naila MEKHALDI

Email : naila.mekhaldi@emse.fr **Téléphone :** 0477499757

Description des compétences techniques présentes au sein de l'entreprise ou du laboratoire permettant d'encadrer le projet :

Sciences des données, apprentissage automatique, données de santé.

Mots clés décrivant le projet :

1) Visualisation

Traitement de données

2) Analyse de données

4) Programmation en python

Objectifs et description du travail à réaliser :

L'objectif du projet est de concevoir et de développer une plateforme digitale de visualisation d'un ensemble de données de santé utilisé dans la prédiction du risque de chute chez les personnes âgées. Une première étape de cette solution serait de développer des méthodes d'analyse descriptive des données (univariée et bivariée) en utilisant les graphiques adaptés selon le type des données. La deuxième étape consiste en l'utilisation de la bibliothèque Dash disponible sur python (https://dash.plotly.com/) pour mettre en place une interface graphique « user-friendly » qui permet de manipuler l'affichage des graphiques développés dans la première étape.



Matériels / langages et outils à utiliser :							
C	IOS Androïd	C# Linux	Unity x Pytho n				
• Autres :							
Matériels ou licences mis à la disposition des étudiants (fa	cultatifs) :						
Le projet est soumis à une clause de confidentialité :	□ oui	□ NON					
Le travail demandé pourra se faire majoritairement en dehors de l'entreprise ou du laboratoire :							
Une visite de l'entreprise (du laboratoire) est-elle prévue :	:□ oui	□ NON					
Possibilité de poursuivre ce sujet en stage :	□ oui	□NON					
Autres remarques :							

Document à retourner par mail avant le <u>30 septembre 2023</u> au responsable de la filière concernée :

FILIERE 1	Informatique des systèmes interactifs pour l'embarqué, la robotique et le virtuel	mamadou.kante@isima.fr
FILIERE 2	Génie logiciel et systèmes informatiques	loic.yon@isima.fr
FILIERE 3	Systèmes d'information et aide à la décision	philippe.lacomme@isima.fr
FILIERE 4	Modélisation mathématique et science des données	jonas.koko@isima.fr



FILIERE 5 Réseaux et sécurité informatique

alexandre.guitton@isima.fr