AGILE 

**DATA**

SCIENTIST

KIT APPRENANT

**2024**

****

OBJECTIFS

Objectif Global

A l’issue de ce module, vous serez capable d’expliquer les préceptes de l’agilité à un projet découlant de données de type série temporelle et donc d’organiser vos projets à venir selon les méthodologies Agiles.

Objectifs pédagogiques

- Conforter votre prise en main de la méthodologie agile (vocabulaire, cycle de développement…)

- Proposer des outils de gestion de projet en accord avec la méthodologie agile

- Initier un outil de prédiction

- Travailler en équipe et convaincre un prospect

Démarche pédagogique

* Durée du projet : 3 jours
* TeamWork (3-4p.)
* *Produire vos propres scripts et mémos individuels pour terminer le projet*
* Réaliser deux présentations de groupe

**Contexte**

La société PhotoProductⓇ, fournisseur de panneaux photovoltaïques, souhaite fournir à ses clients et prospects un nouveau produit nommé EnerPredictTM, logiciel de prédiction de production de centrales photovoltaïques. Cependant, aucun de ses acteurs/salariés ne maîtrise la science des données. Ce sont des experts de leurs technologies, prêts à échanger sur leur sujet.

PhotoProductⓇ s’adresse donc à vous, experts en machine learning adapté à tout type de données, afin de l’aider à évaluer le potentiel de ce projet et éventuellement l’initier. Il souhaiterait vous proposer la responsabilité de ce projet mais il vous faut le convaincre que vous êtes à la hauteur.

Dans le cadre de la prise en main de ce projet, vous avez à charge de:

* Réaliser une étude de faisabilité **brève** du sujet (évaluation de la qualité des données, des contraintes attenantes, analyse de l’existant…);
* Proposer un plan d’action et une organisation en accord avec la méthodologie agile à votre potentiel futur client en précisant les responsabilités de chacun des acteurs de votre équipe et explicitant les termes utilisés (Votre futur client ne connaît pas encore ce monde là…);
* Initier la rédaction d’une trame de cahier des charges pour le logiciel en question (acteurs, missions, fonctionnalités envisagées pour le logiciel éventuellement…) ;
* *Lister éventuellement les questions à soumettre aux experts de ce prospect (pour la réunion du mardi 27/06/23).*

Ces éléments seront compilés dans une présentation synthétique d’environ 20 minutes à direction du CEO. Afin de répondre au premier point, PhotoProductⓇ vous a fourni un exemplaire de données (cf lien ci-dessous).

Vous bénéficierez d’un rendez-vous avec un des experts métiers du prospect ce mardi 27 juin 2023 à 15h (traduction: le formateur/la formatrice) pour proposer une première version de présentation et poser éventuellement quelques questions sur le sujet.

Votre présentation finale sera adressée au futur responsable Projet de la société (Massimiliano) et aura lieu ce mercredi 27 juin 2023 à 16h.

Rendus pour validation de compétences

● Présentation de groupe - Jour2 : Première version traçant les grandes lignes de la présentation finale à adresser à votre prospect.

● Présentation de groupe - Jour3 : Soyez convaincant!

Données proposées

<https://www.kaggle.com/datasets/anikannal/solar-power-generation-data>

*Mais libre à vous de choisir un dataset que vous maîtrisez!*