## FR-P24-TP2-Formulaire

Pour votre projet de recherche, veuillez remplir le formulaire suivant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prénom : | Chad | Nom : | Wilkinson |
| Email : | Chad.wilkinson28@gmail.com | | |
|  |  | | |
| **LANGAGE DE PROGRAMMATION** | | | |
|  |  | | |
| Langage de programmation choisi : | Python | | |
|  |  | | |
| Date de la 1ère version : | Février 1991 | Version la plus récente et année : | 3.11 (2022) |
|  |  |  |  |
| Langage interprété, compilé ou les deux? | Interprété | Langage orienté objet? | Oui |
|  |  |  |  |
| Lien officielle vers la documentation : | https://www.python.org/doc/ | | |
|  |  | | |
| Description : | Python est un langage de programmation qui est souvent comparé à l’anglais. Il contient très peu de syntaxe complexe et il est principalement structuré à l’aide de l’indentation. Python à été créé par Guido van Rossum en 1991 comme un langage interprété de haut niveau. | | |
|  |  | | |
| Pourquoi avoir choisi ce langage? | J’ai choisi ce langage car j’ai un grand intérêt envers l’apprentissage machine et l’intelligence artificielle. Python étant le principal langage utilisé dans ce type de développement, j’ai voulu en apprendre d’avantage avec mon projet de « Machine Learning ». | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FRAMEWORK** | | | |
|  |  | | |
| Framework(s) du langage choisi : |  | | |
|  |  | | |
| Date de la 1ère version : |  | Version la plus récente et année : |  |
|  |  |  |  |
| Lien officielle vers la documentation : |  | | |
|  |  | | |
| Description : |  | | |
|  |  | | |
| Pourquoi avoir choisi ce framework? |  | | |

**DÉMO DE CODE**

Description de l’exemple de code qui sera présenté :

|  |
| --- |
| Ce projet sera un model d’apprentissage machine qui pourra faire la prédiction du prix d’une maison basé sur certaines caractéristiques comme l’emplacement, la grandeur, le nombres de pièces, etc. Ces caractéristiques seront entrées par l’utilisateur et l’analyse sera fait automatiquement par le model.  Ce projet sert principalement d’introduction au domaine de l’apprentissage machine. J’ai comme but de continuer à étudier pour éventuellement devenir un « Machine Learning Engineer ». |

Identifiez les thèmes et mots-clés :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Apprentissage machine | Model | Intelligence artificielle |
| Prétraitement de données | Analyse de données | Librairies |
| Optimisation | Automatisation |  |

3 liens web vers des articles pertinents :

|  |
| --- |
| https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fdata.2018.00006/full |
| https://link.springer.com/article/10.1007/s42979-021-00592-x |
| https://www.khanacademy.org/computing/ap-computer-science-principles/data-analysis-101/x2d2f703b37b450a3:machine-learning-and-bias/a/machine-learning-algorithms |