



Application de détection du langage avec *Microsoft Azure Service*

Contexte du projet - Les services Microsoft Azure - Présentation du script - Conclusion



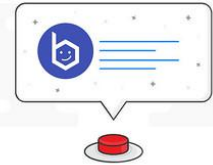
Context du projet

“Réinventons l'expérience client”



Au sein du laboratoire d'intelligence artificielle de la banque “Credit”.

“**Réinventons l'expérience client**”. Ce projet a pour enjeu de concevoir un chatbot pour **fluidifier l'expérience utilisateur**.



Polyglotte, Fiable et Pertinent

Le service cognitif Microsoft Azure peut détecter le texte d'un message



Le livrable attendu est un simplement le script du programme.

Les services Microsoft Azure



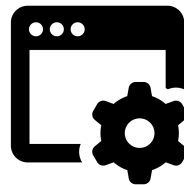
Microsoft Azure est une plate-forme applicative dans le cloud de [Microsoft](#). c'est à dire l'externalisation des ressources informatiques d'une entreprise vers des [datacenters](#) distants.



**Gestion de bases
de données**



**Création de
machine virtuelle**



**Déploiement
d'application**



**Utilisation de
modèle prédictif**

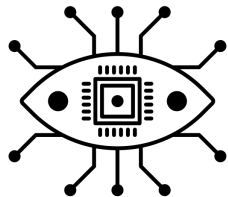
Les concurrents au service de Microsoft



Google Cloud Platform

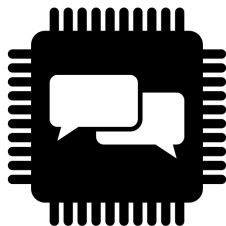


L'utilisation de modèles prédictifs avec Microsoft Azure



Computer vision

—



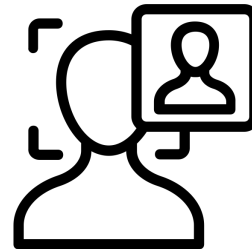
Traitement du
langage

—



Machin Learning

—



Reconnaissance facial



Détection de langue,
Analyse des sentiments,
Extraction de phrases clés,
Reconnaissance d'entités



Détection de la langue

Fonctionnement du script

Le scripte est réalisé sous **Python 3.8.8**

Sur la partie **Front** le script demande à l'utilisateur de taper un texte, puis retourne la langue reconnue.

Dans la partie **Back**, le script se connecte au service Microsoft Azure via des identifiants de connection (**clé** et point de **terminaison**).

Le script nécessite donc une connexion à internet et le **kit d'environnement de développement Azure** pour python (SDK) :
<https://azure.github.io/azure-sdk/releases/latest/python.html>

Critères d'acceptation

Caractéristiques du scripte :

- la requête écrite permet de récupérer la prédiction du modèle
 - l'entrée est facilement modifiable dans la requête
 - les identifiants et clés de connection ne sont pas visibles dans le script
 - le script doit être contenu dans un seul fichier
-

Conclusion



Azure est une plateforme fluide et simple d'utilisation.



Python couplé à l'utilisation de Python les requête sont instantanées.



Les modèles prédictifs mis à disposition sont très performants.