

AGENDA DU JOUR









PRÉSENTATION DU PROJET AZURE : SERVICES
COGNITIFS

SCRIPT ET RÉSULTAT

DÉMO : CURL ET PYTHON



PRÉSENTATION DU PROJET



BANQUE CRÉDIT: RÉINVENTER L'EXPÉRIENCE CLIENT



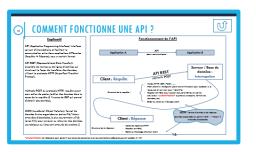
	Projet	Concevoir un chatbot
O	Enjeu / Objectifs	Fluidifier l'expérience client lors des interactions : • Réduire le temps de réponse; • Améliorer la pertinence de la réponse .
(I)	Mission	Programmer la fonction « polyglotte » du chatbot : détecter la langue afin d'apporter une réponse dans la bonne langue
	Ressources	Utiliser un modèle pré-entraîné de Microsoft Azure afin de détecter la langue, un jeu de données publiques <u>ICI</u>
1	Résultat attendu	Livrer un code complet, sécurisé et présentable



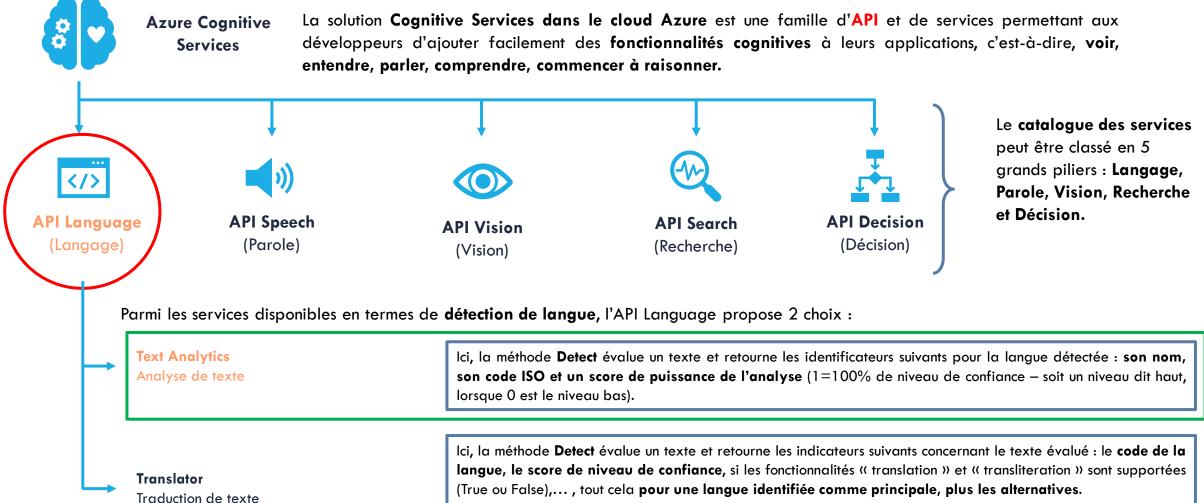
AZURE: SERVICES COGNITIFS



MICROSOFT AZURE: LES SERVICES COGNITIFS









SCRIPT ET RÉSULTAT

cURL SUR L'INVITE DE COMMANDE



Ressources utilisées: l'éditeur de texte Sublime Text et le Prompt Windows

Configuration préalable: définition de la clé d'authentification de l'API dans les variables d'environnement utilisateur

Verbe HTTP POST

Endpoint complet de l'API pour définir le chemin

Dans les en-têtes :

- Clé d'authentification
- Paramètre régional de l'API
- Spécification du format d'entrée

Le corps de la requête (json) et le texte à analyser pour détecter la langue

PYTHON SUR L'INVITE DE COMMANDE

Ressources utilisées : l'éditeur de texte Sublime Text et le Prompt Windows

<u>Configurations préalables</u>: spécification du chemin de l'exécutable Python dans les variables d'environnement système afin d'accéder directement à *l'interpréteur Python* sur le Prompt Windows, définition de la clé d'authentification de l'API dans les variables d'environnement utilisateur





DÉMONSTRATION





SYNTHÈSE

2 MÉTHODES, MÊME RÉSULTAT -> CHOIX PYTHON



```
{"documents":[{"id":"1","detectedLanguages":[{
"name":"Arabic","iso6391Name":"ar","score":1.0
}]}],"errors":[]}
```

++:

- Script court et simple
- Directement interprétable sur le prompt

-- :

- Peu documentable
- Format peu présentable



++:

- Langage simple
- Facilement documentable
- Format très lisible

--

- Interprétable sur le prompt uniquement si le path est défini
- Requiert un peu plus de maîtrise de l'environnement de travail et du langage de programmation

CONCLUSION

Le modèle pré-entraîné, ici l'API REST « **Text Analytics** » de Microsoft Azure permet de détecter efficacement la langue d'un texte donné.

La requête est complète car :

- Elle récupère la prédiction du modèle;
- Elle permet de modifier facilement le texte pour lequel on veut prédire la langue.

La requête est sécurisée car la clé de connexion (de même que le chemin de l'endpoint) n'est pas visible dans le script.

La requête est **présentable** car le script de la requête est contenu dans un seul fichier qui permet de lancer en une fois toutes les instructions permettant la prédiction pour une entrée donnée.





ANNEXES

COMMENT FONCTIONNE UNE API?



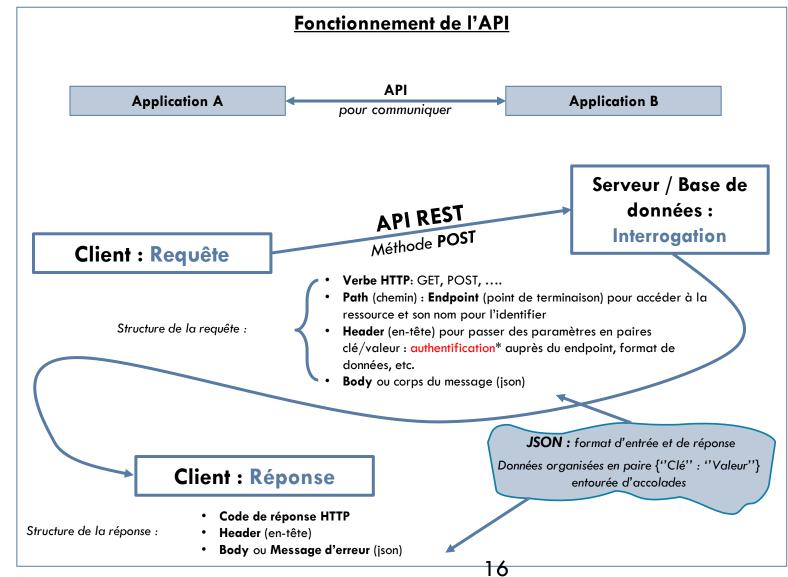
Explicatif

API (Application Programming Interface): interface servant d'intermédiaire et facilitant la communication entre deux applications différentes (Requête -> Réponse), sous un certain format.

API REST (Representational State Transfert): ensemble de normes ou de lignes directrices qui structurent la façon de transférer des données, utilisant le protocole HTTP (HyperText Transfert Protocol).

Méthode **POST** du protocole **HTTP**: requête ayant pour action de poster/publier des données dans le corps de la requête (à l'inverse de **GET** qui permet d'obtenir des données).

JSON (JavaScript Object Notation): format de données brutes organisées en paires Clé/Valeur entourées d'accolades, le plus couramment utilisé (avec XML) pour envoyer ou retourner des données. Les tableaux ou listes sont entourés de crochets []



^{*}L'authentification est nécessaire pour garantir que seules des personnes avec les autorisations adéquates peuvent accéder à l'API.



VARIABLES D'ENVIRONNEMENT SUR WINDOWS



Utiliser la commande setx CLE_DE_LA_VARIABLE "VALEUR_DE_LA_VARIABLE"

Création

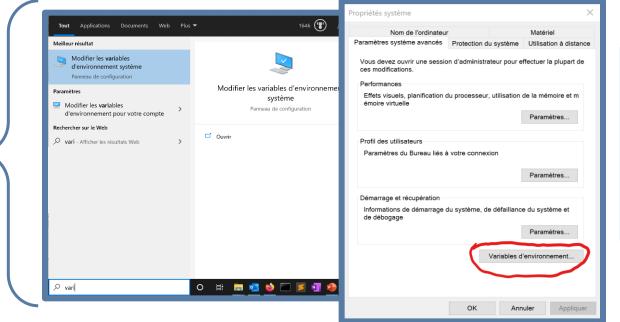
Microsoft Windows [version 10.0.18362.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

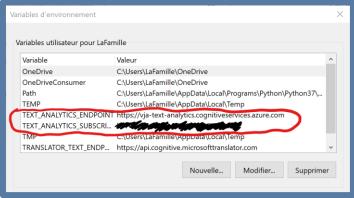
C:\Users\LaFamille>setx TRANSLATOR TEXT SUBSCRIPTION KEY "

C:\Users\LaFamille>setx TRANSLATOR_TEXT_ENDPOINT "https://api.cognitive.microsofttranslator.com/"

RÉUSSITE : la valeur spécifiée a été enregistrée.

Vérification







Ce document a été produit dans le cadre de la soutenance du projet n°1 du parcours Ingénieur IA d'OpenClassrooms : « Découvrez le métier d'Ingénieur IA »

Mentor : Thierno DIOP Evaluateur : Thierno DIOP

