

Projet dev. 2025/2026

1. Une revue de presse Nationale : Fabriquer une automation N8N pour donner une synthèse de presse News Digest pour un Service Public du Maroc. Ce service pourrait être intéressé par tout ce qui touche le Maroc, y compris la E-Réputation du Maroc : cette synthèse de presse va :
 - a. Tourner sur deux axes différents (Presse officielle et Non officielle=réseaux sociaux) ;
 - b. Donner des rapports journaliers ou à la demande de différentes catégories, selon les filtres préétablis par le Client ;
 - c. Donner un rapport plus spécifique par semaine ou à la demande ; selon les prérequis pointus du client.
2. Mettre en place une **Plateforme de Transcribe ou Transcription des Vidéos** en Trois Langues (Arabe, Français et Anglais Espagnole en option). Les vidéos seront enregistrés en local selon une politique prédéfinie. Il est fort possible de recourir à des API Speech To Text (STT) prêtes à être intégrées (Whisper, Vosk ou équivalent). Une fois la transcription est faite, le traitement des textes et l'application des **filtres** peut intervenir. Avec ce projet la captation des chaines est facile on va aider pour les faire sinon on fera sur les liens IPTV existants, le stagiaire fera juste la partie enregistrement et Agent STT ou autres de reconnaissance vocale et par la suite les mécanismes de sélection des vidéos à intérêt pour le Client/Administration.

Ce projet peut commencer par une ou max deux chaînes sur un mini PC avec les outils nécessaire pour valider le POC après si besoins de plus de ressources on fera du Clustering par multiplication du travail déjà fait.
3. Une application OTT (Mobile) pour le nouveau standard de diffusion satellitaire DVB-NIP. Cette application serait pour lire en option Offline, sans connexion Internet, rien que depuis le réseau Local, des Vidéos Lives en HLS (option DASH), des VOD et même des vidéos et contenu Live sur Internet. Le lecteur HLS doit être intégré. Application HTML existe déjà.
4. Un Serveur NTP mais pas seulement :

Sur une HAT Raspberry PI (GNSS/GPS/GPRS), auquel on ajoute des Sensors. Avec ces choix des Sensors, Température et acoustique, vibrations ... on peut développer dans la mesure du possible des notions d'intelligence sur la charge de travail ou autres. Pour pouvoir en fonction d'analyse des variables dire qu'il y a des activités anormales ou autres alertes (Par exemple charge élevée serveur en plein régime hors heures de travail est indicateur de souris Cyber ou techniques.....).
5. Le Projet « RSO Sociaux » est se place dans un autre segment des catégories des développement. Il est pour faire de la veille stratégique, E-réputation, BI,... il est question de suivre un thème, une administration une personnalité,... décortiquer ce que ce dit sur ce « Sujet » le comprendre avec les prise en considération sémantique et Sentiment et :
 - a. Donne un rapport,
 - b. Donner un avis (Positif, Négatif, Neutre...)
 - c. En option réagir ou proposer une réaction et l'admin fera validation pour publication automatique

6. Le Projet OT/ICS consistera à **participer à la mise en place d'une plateforme de Cyberdéfense dédiée aux environnements de Technologie Opérationnelle (OT) et Systèmes de Contrôle Industriel (ICS)**. Ce projet se matérialisera par la création d'un **banc de test (Labshock)** (Fais par nous), simulant un environnement industriel réel, destiné à la formation et à la démonstration des vulnérabilités et des défenses. Votre rôle principal sera d'assurer la **conception et le déploiement de cette plateforme Labshock**, y compris l'intégration des équipements et des protocoles ICS. De plus, vous contribuerez activement à l'**implémentation de mécanismes de Cybersécurité assistés par Intelligence Artificielle (IA)** pour la corrélation avancée des événements et, surtout, l'**aide à la détection et à la définition des menaces de type Zero-Day** spécifiques à l'OT, apportant ainsi une solution innovante aux défis majeurs de la sécurité industrielle.
7. Collecter ou **Crawler les données d'un sites web**, généralement la plateforme des marchés public et faire de sorte de les **filtrer** avec des **critères** de notre choix et de nos **centres d'intérêts** et d'autres paramètres. Avec de la compréhension des **sens des contenus** Sémantique Syntaxique.... Et publier le résultat pour une sélection finale pour le choix des articles ou des contenus les plus intéressants à soumissionner aux décideurs. Il n'y a pas que les mots clés à Processer mais aussi le contenu des Documents parfois en fichier attachés. En option, on peut extraire les documents attachés/Compresser, détecter les mots Clés dans ces documents les traiter de la même façon et les reZipper. En ce projet on peut travailler avec N8N et des emails d'alertes que nous recevons pour aller plus vite si nécessaire, avec N8N on va pouvoir ajouter les fonctionnalités offertes par les agents de collecte et d'envoi des résultats parfois meme sur wassup.
8. Travailler sur un **Fichier de Taxation téléphonique** (Base de Données) exporté sous format Excel et **appliquer de l'intelligence Artificielle** pour en tirer des informations intéressantes pour la Compagnie (Des informations qui peuvent être tirées des **comportements téléphoniques** et des **pertes des communications** pour **amélioration du rendement de la société** à partir de la façon dont elle traite ses communications téléphoniques.