

Ulysse.

PFE Book V20.26



Qui sommes-nous ?

Ulysse est spécialisée dans la création sur mesure de solutions IT et imagerie. Notre équipe met au service de ses clients, toutes ses compétences et son savoir-faire pour les accompagner et les satisfaire dans la réalisation de vos projets à fin de créer des solutions d'IT et d'imagerie innovantes.

Nous sommes le partenaire de nos clients dans tous les domaines du numérique, de la vision initiale à la mise en œuvre réussie et au-delà. Nous utilisons constamment nos compétences et nos forces au profit de nos clients.



Domaine d'expertise :

Nous fournissons une panoplie de solutions personnalisées pour les marques, les ONGs, les startups, les petites et moyennes entreprises et au profit des agences de communication

**FULL-STACK
Development**

**EVENTS &
Brand Activation**



Conception et développement d'un ERP propulsé par Agent IA

Description :

L'objectif du projet est de concevoir et développer un ERP intelligent intégrant un Agent IA capable d'interpréter des requêtes naturelles, automatiser des process internes et proposer des décisions.

Détail de l'offre :

Nombre de Stagiaires Souhaité : 1 / 2

Durée : 6 mois

Compétence Technique :

Maîtrise Javascript : React JS, Nest JS

Maîtrise des bases de données NoSql

Connaissances en API REST / Base de données (PostgreSQL de préférence)

Connaissance IA & intégration LLM (OpenAI, LangChain, Langflow, RAG...)

(NB: D'autres technologies peuvent être utilisées suite à la phase de recherche qui sera entamé par les stagiaires)



Conception et développement d'un bras robotique (Robotic arm)

Description :

Le sujet consiste à concevoir, modéliser et produire un bras robotique contrôlé par une application desktop.

Le bras robotique sera capable de capturer des séquences vidéos suivant des trajectoires initiées à l'avance.

Détail de l'offre :

Nombre de Stagiaires Souhaité : 2

Durée : 4 - 6 mois

Compétence Technique :

- Fortes compétences en CAO, maîtrise de Solidworks ou Inventor ou Catia indispensable
- Compétences en électronique, robotique et drones
- Technologies : C, Python, Matlab, Electron, FFMPEG, MoviePy, RPI, webGL, JS

(NB: D'autres technologies peuvent être utilisées suite à la phase de recherche qui sera entamé par les stagiaires)



Extraction & Entraînement d'un Modèle TTS

Description :

L'objectif de ce PFE est de créer un modèle TTS, capable de générer une voix naturelle à partir d'un texte (latin + arabe), avec un timbre fluide et expressif.

Détail de l'offre :

Nombre de Stagiaires Souhaité : 1

Durée : 6 mois

Compétence Technique :

Machine Learning / Deep Learning
Python + PyTorch / Tensorflow
Traitement du signal audio (DSP)
Manipulation datasets (audio + texte)
Connaissances NLP
Connaissance TTS (Tacotron, VITS, FastSpeech...)



Conception et Développement d'une Tangible User Interface (TUI)

Description :

L'objectif du projet est de concevoir et prototyper une TUI, un SDK et un Builder permettant de contrôler une application digitale via des objets physiques, dans différents contextes.

Détail de l'offre :

Nombre de Stagiaires Souhaité : 1

Durée : 6 mois

Compétence Technique :

Développement logiciel (Python, JS ou C++)

Fabrication (3D printing, laser cut, mécanique simple, Solidworks)

Protocoles temps réel : WebSocket, MQTT, OSC, Serial



Comment postuler ?

Nous vous invitons à consulter ce catalogue et si intéressé

Postulez (pour 2 sujets au maximum) en envoyant votre CV via notre mail :

=> contact@ulysse.media

(en mentionnant le numéro Réf du/des stage(s) associé(s)).

Processus de sélection :

Réception des CVs jusqu'au 19 / 12

Traitement des CVs

Retour au candidats 22 - 23 / 12

Entretien à partir du 24 / 01



Ulysse.

www.ulysse.media

contact@ulysse.media

+216 70 702 722

+216 90 740 406

