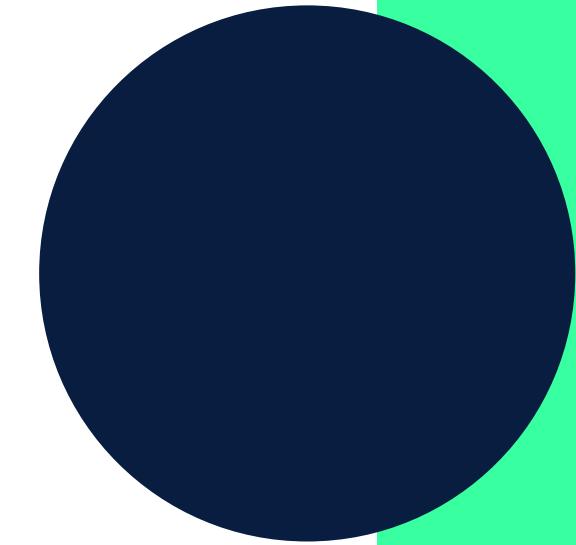
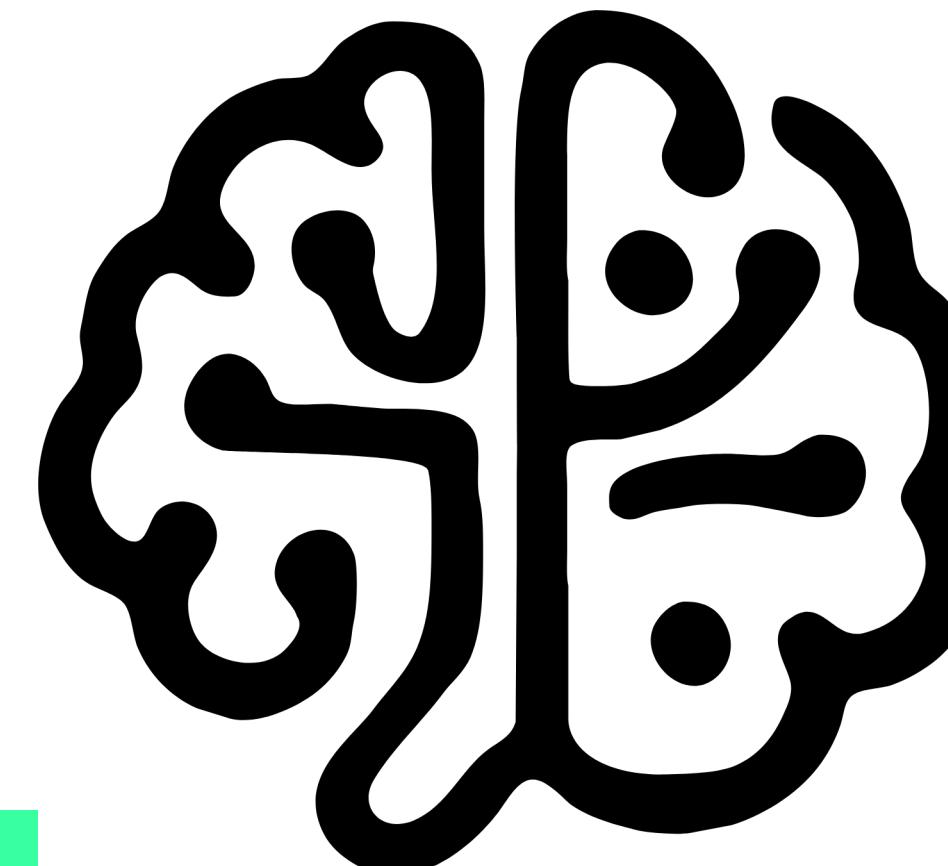




Limitless Innovation.

PFE BOOK



PFE BOOK

2025

Limitless Innovation.

Sommaire



CEREBRO
SOLUTIONS

- 01** **Qui sommes-nous ?**
- 02** **Nos Services.**
- 03** **Nos Valeurs.**
- 04** **Nos Sujets.**
- 05** **Comment Postuler ?**



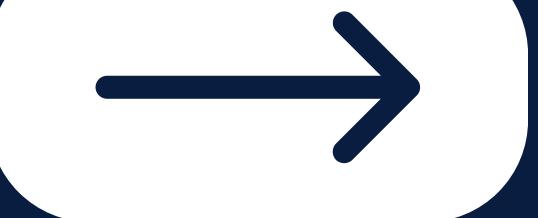
Limitless Innovation.

Qui sommes-nous ?

Cerebro est une entreprise spécialisée dans la transformation digitale et l'innovation industrielle. Nous développons des solutions intelligentes telles que Kanvan, notre système avancé de suivi et de gestion des chariots élévateurs, ainsi que des plateformes dédiées à la sécurité, à l'optimisation des opérations et au monitoring en temps réel.

En parallèle, Cerebro mène des travaux de recherche appliquée dans le domaine du green tech, afin de créer des modèles durables et performants pour l'agriculture de demain.

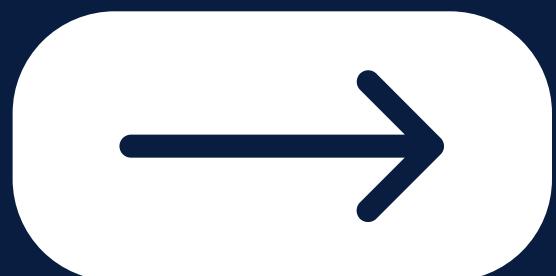
Avec une approche centrée sur la technologie, l'efficacité et la fiabilité, nous aidons les entreprises à moderniser leurs processus et à construire des environnements plus sûrs, plus intelligents et plus durables.



Limitless Innovation.

Nos Services !

- 01 Intégration de technologies connectées
- 02 Solutions basées sur l'IA et l'analyse de données
- 03 Automatisation et supervision des systèmes industriels
- 04 Solutions de sécurité industrielle



Limitless Innovation.

Nos valeurs

01

Innovation Pragmatique

02

Fiabilité & Excellence
Technique

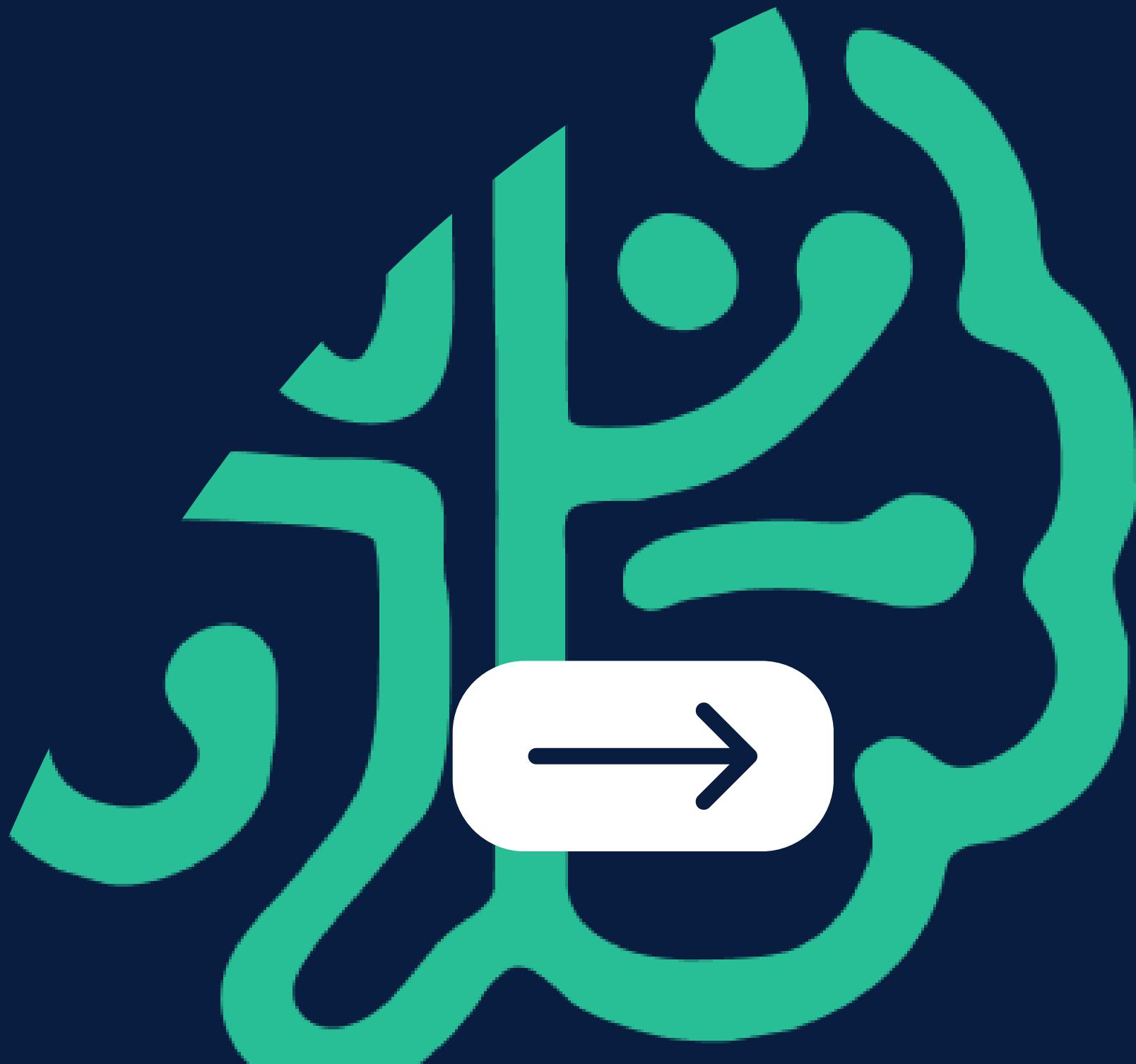
03

Impact Durable



Limitless Innovation.

Nos
Sujets
pfe
—



Limitless Innovation.

01

ID 01 XXXX

Projet 1

CebStore

ingénieur
4-6 mois

• Contexte du projet

Ce projet consiste à développer un site e-commerce moderne et performant permettant à une entreprise de présenter et de vendre ses produits en ligne. La plateforme vise à offrir aux clients une expérience d'achat simple, rapide et sécurisée, grâce à une navigation intuitive, des fiches produits détaillées et à la mise en place de plusieurs options de paiement. Par ailleurs, une interface d'administration sera intégrée afin de faciliter la gestion de l'inventaire, des commandes, des livraisons et des promotions.

• Objectif du projet

L'objectif principal de ce projet est de concevoir et de mettre en place une boutique en ligne fiable, professionnelle et optimisée, capable d'augmenter les ventes de l'entreprise tout en renforçant sa présence digitale et sa visibilité sur le marché.

#ReactJS, #NodeJs, #NextJs, #NestJs, #ExpressJs, #MongoDB, #Prisma



Limitless Innovation.

02

ID 02 XXXX

Projet 2

GestRH



ingénieur



4-6 mois

• Contexte du projet

Ce projet consiste à développer une application web de gestion des ressources humaines, simple et efficace, permettant à une entreprise de centraliser et de gérer l'ensemble des informations liées à ses employés. La plateforme proposera une interface intuitive pour la consultation des données du personnel, le suivi des absences et des congés, la gestion des contrats ainsi que le suivi des performances. En parallèle, une interface d'administration offrira la possibilité de créer et modifier les profils des employés, de générer des rapports RH et de gérer les notifications internes.

• Objectif du projet

L'objectif principal de ce projet est de fournir une solution fiable, professionnelle et facile à utiliser afin d'améliorer l'organisation interne, d'optimiser le temps consacré aux processus RH et de renforcer la gestion du capital humain au sein de l'entreprise.



#ReactJS, #NodeJs, #NextJs, #NestJs, #ExpressJs, #MongoDB, #Prisma

Limitless Innovation.

03

ID 03 xxxx

Projet 3

GestStock



ingénieur



4-6 mois

- **Contexte du projet**

Ce projet consiste à développer une application web de gestion de stock moderne et efficace, permettant à une entreprise de suivre et de gérer l'ensemble de ses produits et de son inventaire. La plateforme proposera une interface intuitive pour consulter les niveaux de stock, enregistrer les entrées et sorties, suivre les commandes et anticiper les risques de rupture. Chaque produit sera associé à un QR code unique, garantissant un suivi rapide et précis grâce au scan lors des opérations d'inventaire et de gestion des mouvements. En parallèle, une interface d'administration permettra de gérer les fournisseurs, de catégoriser les produits et de générer des rapports détaillés sur les mouvements de stock.

- **Objectif du projet**

L'objectif principal est de concevoir une solution fiable, professionnelle et performante visant à optimiser la gestion des stocks, à réduire les pertes et à améliorer la productivité globale de l'entreprise grâce à une meilleure visibilité et un meilleur contrôle des produits.



#ReactJS, #NodeJs, #NextJs, #NestJs, #ExpressJs, #MongoDB, #Prisma

Limitless Innovation.

04

ID 04 XXXX

Projet 4

RoboGuard



ingénieur



4-6 mois



CEREBRO
SOLUTIONS

#ReactJS, #NodeJs, #NextJs, #NestJs, #ExpressJs, #MongoDB, #Prisma,
#Esp32, #Raspberrypi, #IA

• Contexte du projet

Ce projet consiste à développer un robot de garde intelligent capable d'assurer la sécurité d'un site ou d'une installation. La solution permettra de contrôler et de superviser le robot à distance, de suivre ses patrouilles en temps réel et de recevoir des alertes en cas d'anomalies ou d'intrusions. Le robot sera équipé de capteurs et de caméras afin de détecter tout mouvement suspect et de déclencher automatiquement des actions telles que des alertes sonores, visuelles ou des notifications envoyées sur mobile. Une interface d'administration permettra de planifier les parcours, de gérer les zones sensibles et de consulter l'historique des interventions.

• Objectif du projet

L'objectif principal de ce projet est de proposer une solution fiable, proactive et professionnelle permettant de renforcer la sécurité des lieux, de réduire les risques d'intrusion et d'optimiser les opérations de surveillance grâce à l'automatisation et à l'intelligence embarquée.



Limitless Innovation.

05

ID 05 XXXX

Projet 5

RaspHMI

ingénieur
4-6 mois

#ReactJS, #NodeJs, #NextJs, #NestJs, #ExpressJs, #MongoDB, #Prisma,
#Esp32, #Raspberrypi, #IA

• Contexte du projet

Ce projet consiste à développer une interface homme-machine (HMI) destinée à la supervision et au contrôle d'un système à travers un écran connecté à une Raspberry Pi. La plateforme proposera une interface intuitive et interactive permettant de visualiser l'état du système en temps réel, d'ajuster les paramètres et de déclencher différentes actions directement depuis l'écran. Des éléments comme des graphiques, des indicateurs et des boutons tactiles seront intégrés afin de faciliter la navigation et offrir une meilleure expérience utilisateur.

• Objectif du projet

L'objectif principal est de concevoir une solution simple, ergonomique et fiable permettant d'améliorer la supervision du système, de faciliter l'interaction entre l'utilisateur et la machine et d'optimiser son fonctionnement au quotidien.



Limitless Innovation.

06

ID 06 xxxx

Projet 6

PredSP

 ingénieur
 4-6 mois

#ReactJS, #NodeJs, #NextJs, #NestJs, #ExpressJs, #MongoDB, #Prisma,
#Esp32, #RaspberryPi, #IA, #CAM

• Contexte du projet

Ce projet consiste à développer un système intelligent de surveillance des plantes basé sur l'utilisation d'une caméra et de l'intelligence artificielle, capable de détecter les maladies et d'en proposer des solutions adaptées. La plateforme permettra de capturer des images des plantes, d'analyser leur état en temps réel à l'aide d'algorithmes d'IA, et de fournir des recommandations personnalisées pour le traitement ou la prévention des maladies. L'interface offrira une visualisation claire de l'état de chaque plante, un suivi historique ainsi que des alertes en cas de détection de problèmes.

• Objectif du projet

L'objectif principal est de concevoir une solution fiable, proactive et innovante permettant d'améliorer la santé des cultures, de réduire les pertes agricoles et d'optimiser la productivité grâce à l'intelligence artificielle et à l'analyse automatisée des images.



Limitless Innovation.

07

ID 07 xxxx

Projet 7

PredM

 ingénieur
 4-6 mois



#ReactJS, #NodeJs, #NextJs, #NestJs, #ExpressJs, #MongoDB, #Prisma,
#Esp32, #RaspberryPi, #IA, #CAM

• Contexte du projet

Ce projet consiste à développer une solution intelligente de prédition des problèmes de machines basée sur des capteurs et l'intelligence artificielle. La plateforme permettra de collecter et analyser les données en temps réel provenant des équipements afin de détecter des anomalies et prévoir les pannes avant qu'elles ne surviennent. L'interface offrira une visualisation claire de l'état des machines, des alertes automatiques et des recommandations pour l'entretien ou les actions correctives à effectuer.

• Objectif du projet

L'objectif est de fournir une solution proactive et fiable pour réduire les arrêts imprévus, optimiser la maintenance et améliorer la productivité globale de l'entreprise.



Limitless Innovation.

Comment Postuler ?

01

Choisissez Votre Projet.

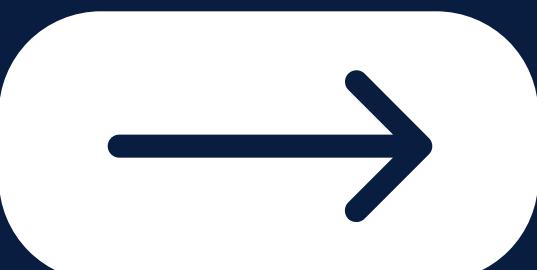
02

Postulez a un Sujet PFE :
Envoyez votre candidature a :
cerebrosolutions.stage@yahoo.com

03

Nous étudions votre candidature et nous vous contactons pour un entretien RH et Technique

Si vous avez une idée de projet de PFE en automatisme, systèmes embarqués ou technologies informatiques, **envoyez-nous un e-mail avec votre CV, ainsi qu'une brève description de votre projet, incluant les aspects techniques, la faisabilité et le matériel nécessaire.** Nous serons ravis de découvrir vos idées et d'échanger avec vous.



Questions

Vous avez des questions ou souhaitez en savoir plus sur nos projets et activités ? N'hésitez pas à nous contacter !

For more info call

+216-28546736

Email

cerebrosolutions.stage
@yahoo.com

