

IBIS : Une "batterie intelligente" qui révolutionne l'architecture des batteries pour véhicules électriques et stockage stationnaire

Le projet **IBIS (Intelligent Battery Integrated System)**, porté par **Stellantis** et **Saft**, a pour ambition de transformer la conception des chaînes de traction électrique.

L'innovation repose sur l'**intégration des fonctions d'onduleur, chargeur et convertisseur directement dans la batterie**, afin de réduire les coûts, améliorer l'efficacité et faciliter la seconde vie des batteries dans des applications stationnaires.

Objectifs :

- Diminuer le coût de fabrication des véhicules électriques
- Simplifier l'architecture du système
- Favoriser le réemploi des batteries dans le stockage stationnaire



Sherpa Engineering a contribué au projet en développant des **modèles dynamiques** et le **contrôle-commande** du système sous **Matlab/Simulink**, participant à la validation fonctionnelle des prototypes.

Et maintenant ?

La dynamique se poursuit avec **IBIS 2**, qui vise à porter la technologie de **TRL5 au TRL6**, en s'appuyant sur les acquis du premier projet. L'objectif : démontrer la viabilité de cette innovation dans des conditions représentatives, pour l'électromobilité comme pour le stockage stationnaire.

Nous en parlons plus en détail dans notre dernière actualité sur le site. Découvrez-la [ici](#) !

Contactez l'un des membres de notre équipe dès aujourd'hui et, ensemble, traçons la voie vers un avenir durable !

Contacts :

- Guillaume BRUNIQUEL
g.bruniquel@sherpa-eng.com

- Thomas FARAHAR
t.farahar@sherpa-eng.com

Expansion Internationale : Notre Nouvelle Filiale en Inde à MADURAI !

Cette implantation nous permettra de renforcer notre présence locale, de développer des partenariats



Nous sommes fiers d'annoncer la création de notre nouvelle filiale en Inde, marquant une étape significative dans notre expansion internationale.

Le marché indien, caractérisé par sa croissance rapide et son dynamisme d'innovation, s'aligne parfaitement avec notre vision stratégique.

solides et d'améliorer considérablement la valeur que nous apportons à nos clients et partenaires dans cette région prometteuse.



Des formations métiers et outils pour faire monter vos équipes en compétence

Montez en compétences sur la modélisation et l'architecture système avec les formations by SHERPA Engineering. Nos formations, en inter ou intra-entreprise, s'adaptent à votre réalité métier grâce à des cas concrets et peut être personnalisé selon vos besoins.

Pourquoi choisir nos formations ?

- ✓ Approche pratique : bénéficiez de nos retours d'expérience et des dernières avancées technologiques.
- ✓ Personnalisation sur demande : des programmes modulables alignés sur vos outils et vos objectifs.
- ✓ Bénéficiez de notre savoir-faire en modélisation, contrôle-commande et ingénierie système.

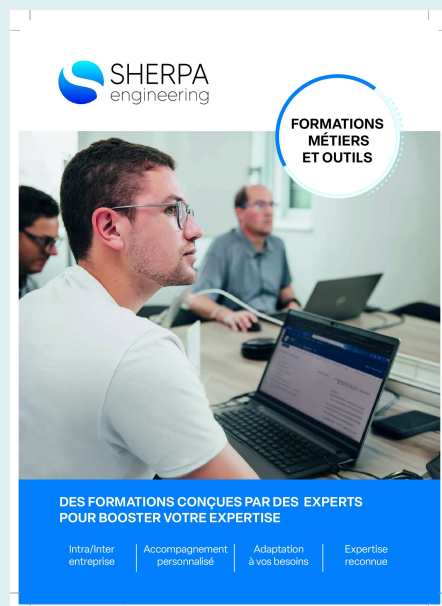
Que vous soyez ingénieur, étudiant ou technicien, nos formations peuvent booster votre expertise.

Pour en savoir plus contactez :

Isabelle DA COSTA

i.dacosta@sherpa-eng.com

+ 33 6 30 46 03 38



SHERPA Recrute !

Dans un contexte de fort développement, **nous recherchons de nouveaux collaborateurs** pour travailler sur des projets dans une

grande variété de secteurs : aéronautique, automobile, énergie, robotique...

[> Voir nos opportunités](#)

Venez en apprendre davantage sur **la vie en entreprise chez SHERPA Engineering** en visitant notre nouvelle vitrine "Welcome to the jungle".

[> Découvrir notre vitrine](#)



Suivez-nous et contactez-nous

