

# Dead-reckoning for Autonomous Driving - BlueForce

## L'ENTREPRISE

Spin-Off du Ministère de la Défense fondée par d'anciens experts en navigation issus des grandes écoles Françaises, Sysnav est une PME innovante en forte croissance de très haute technologie. Sysnav est spécialisée dans les solutions de navigation et de géolocalisation sans infrastructure pour les environnements extrêmes, hors de portée des solutions conventionnelles et du GPS.

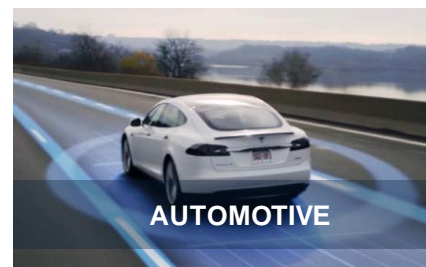


Malgré son développement, l'équipe Sysnav a su conserver les valeurs entrepreneuriales qui ont présidé à sa création: passion, excellence, rigueur, persévérance, éthique, engagement, autonomie et esprit d'équipe. Sysnav a reçu différents prix prestigieux consacrant, à plusieurs reprises, la capacité d'innovation hors norme de ses équipes et l'arrivée à maturité des premiers équipements embarquant la technologie Sysnav magnéto-inertielle.

## CONTEXTE DU STAGE

SYSNAV développe en lien avec des constructeurs automobile de premier plan une version adaptée de son cœur de technologie magnéto-inertiel pour la localisation à l'estime des véhicules autonomes.

Ce dispositif nommé BlueForce est composé de capteurs inertiels, magnétiques et est relié à l'ensemble du système utilisé dans le véhicule autonome pour la localisation: odométrie, caméras, radars, lidars et HDmap. BlueForce permet de garantir une précision de localisation de 30cm après +300m sans aucune autre information.



## LES STAGES PROPOSES SUR BLUEFORCE

La version actuelle de BlueForce est un équipement embarqué prototype qui s'intègre dans une architecture système complexe. Il nécessite des travaux touchant l'ensemble de la chaîne du recueil de données analogiques à leur traitement sur un Dsp embarqué en passant par des algorithmes de fusion avec des données caméra et lidar couplées à une map HD. Des essais sur véhicules de test robotisés sont régulièrement réalisés pour évaluer la performance des algorithmes développés.

**We recruit the best talents**  
**We grow with passion**  
**We reward attractively**

- ▶ APPLIED MATHEMATICS
- ▶ MACHINE LEARNING
- ▶ SIGNAL PROCESSING
- ▶ COMPLEX DATA FUSION
- ▶ AUTOMATICS
- ▶ COMPUTER SCIENCE
- ▶ ELECTRONICS
- ▶ IMAGERY PROCESSING

## ENCADREMENT

L'encadrement sera assuré par un ingénieur expert de Sysnav du domaine scientifique et technique.

<b>Contrat</b>	Stage, CDD, CDI	<b>Localisation</b>	HQ : Vernon 27200 (40' St Lazare), 57 rue de Montigny Office : Paris 75009, 7 rue Mansart, M° Blanche
<b>Encadrement</b>	Expert technique	<b>Compétences</b>	Selon domaine technique spécifique retenu
<b>Durée</b>	4-6 mois	<b>Réf. de l'offre</b>	AutonomousDriving2018 BlueForce
<b>Rem : 1200+360€bruts/mois</b>		<b>Adresse de contact: <a href="mailto:recrutement@sysnav.fr">recrutement@sysnav.fr</a></b>	