



HAWAI.TECH LOGICIELS POUR VEHICULES AUTONOMES

Type de société : SAS
38000 Grenoble
www.hawaitech.com

Origine de la start-up :

Spin-off CNRS/INRIA

Année de création : 2019

Fondateurs :

**Raphael FRISCH, Marvin FAIX,
Jean SIMATIC**

Taille de l'équipe : 12

Informations techniques :

HawAI.tech élabore des solutions hybrides IA, intégrant à la fois l'expertise humaine et de l'intelligence artificielle avancée, afin d'optimiser le fonctionnement de véhicules autonomes (planification et opérations). Cela concerne en particulier les drones et tout type de véhicules autonomes (aériens, terrestres et navals).

La solution, une plateforme, est conçue pour maximiser l'efficacité du fonctionnement tout en assurant la sécurité et la flexibilité en exploitant à la fois les algorithmes pilotés par l'IA et les connaissances métiers des clients. La plateforme fonctionne en 3 étapes d'abord en chargeant des différentes 'couches' d'informations spécifiques à la mission ou des données clients (routes, bâtiments, etc.), puis en fusionnant l'ensemble des couches de données, enfin en définissant les paramètres du/des véhicules. Ensuite, les algorithmes d'IA génèrent les trajets des drones, ce qui permet d'automatiser la planification des missions spécifiques à l'environnement du client tout en bénéficiant de l'expérience du monde réel des systèmes d'IA de HawAI.tech. Au fur et à mesure des missions, la solution s'enrichit des retours d'expérience des clients.

La solution IA automatise les scénarios de mission complexes, réduisant ainsi le besoin d'ajustements manuels, tout en permettant aux experts humains d'intervenir si nécessaire. Cette collaboration entre le jugement humain et la précision de la machine permet d'augmenter le

taux de réussite des missions, d'optimiser les ressources et d'accélérer les temps de réponse dans les situations critiques.

La solution améliore également les prises de décision, ce qui est un avantage pour les utilisateurs à la recherche de solutions fiables, intelligentes et centrées sur l'utilisateur dans des environnements complexes.

Originalité par rapport à l'existant :

Solution qui s'adapte à l'évolution des besoins et garantit une efficacité opérationnelle à long terme.

Utilisation de l'IA probabiliste qui, contrairement à l'IA traditionnelle produisant

souvent des résultats déterministes, intègre l'incertitude, offrant un spectre de possibilités dans des situations nouvelles ou changeantes. Cette approche unique permet une prise de décision plus nuancée, une précision prédictive, une atténuation des risques et une adaptabilité dans les applications du monde réel.

Marchés visés :

La plateforme est conçue pour être polyvalente et s'adresse à un large éventail d'industries, de la défense et de la sécurité à l'énergie et aux infrastructures.

Date de la première commercialisation : fin 2025

Financement, levée de fonds :
Via CrunchBase : 383 775 \$



Figure 1 : Raphael Frisch CEO hawai.tech.