

## Machine d'assemblage de moteur de drone



Étudiant	Matteo Musumeci
Expert	Bruno Thomann
Professeur	Raniero Pittini
Client	Swiss Smart Factory
Domaine d'activité	Génie Industriels ES - Automation
Année de diplôme	2021
Situation initiale	À la Swiss Smart Factory, des applications IoT sont démontrées sur diverses installations de productions. La SFF construit une machine qui fabrique des drones selon l'industrie 4.0. Une partie de cette machine concerne l'assemblage de moteur de drones.
Tâche/objectif	La tâche fondamentale est de finaliser le fonctionnement de la station, de pouvoir tester et assembler les stators et les rotors, les données de mesures doivent être enregistrés dans un cloud et finalement permettre le contrôle à distance de la station. Les boîtes de transport des moteurs fini doivent aussi pouvoir être tracé avec des puces RFID.
Résultats et avantages	La station peut assembler les stators et les rotors correctement, tout cela est commandé à distance par une tablette. Les données disponibles de la machine sont triées soigneusement, visualisées clairement et stockées dans un cloud. La machine peut fonctionner sans contrôle manuel.