

INDUSTRIE

MAINTENANCE PREDICTIVE



Sujet du Projet

Etude et prototypage d'une application pour optimiser les plans de maintenance d'équipements industriels. Mise en application sur l'anticipation et le suivi de la maintenance d'un parc d'aéronefs .

Contexte et enjeux

Le suivi et la maintenance des aéronefs représente des enjeux financiers importants tant pour les constructeurs aéronautiques que pour les exploitants. Le développement de nouvelles technologies et d'approches d'analyse prédictive laisse entrevoir de forts gisements d'optimisation dans ce domaine.

Dans un aéroclub, les avions sont soumis à des plans de maintenance précis comprenant des visites périodiques obligatoires et le remplacement des pièces d'usure. L'anticipation des dates de visite permet de mieux tirer parti du potentiel d'utilisation des machines et d'optimiser ainsi l'amortissement des équipements.

Différents facteurs externes impactent cette prévision de mise en maintenance : météo, planning de réservations, disponibilités ateliers, etc...

Objectifs du projet

Le but du projet est de réaliser :

- une étude des approches permettant de prévoir au mieux la date de mise en maintenance des appareils en fonction des données impactantes,
- De réaliser un prototype mettant en œuvre une approche avec les technologies choisies.

Conditions

- Le choix des solutions et technologies éligibles est laissé ouvert.
- Le projet peut se dérouler au sein du laboratoire d'innovation SopraSteria (Digilab) de La Madeleine.

Delivering Transformation. Together.

Sopra Steria en bref

Sopra Steria, leader européen de la transformation numérique, propose l'un des portefeuilles d'offres les plus complets du marché : conseil, intégration de systèmes, édition de solutions métier, infrastructure management et business process services. Il apporte ainsi une réponse globale aux enjeux de développement et de compétitivité des grandes entreprises et organisations. Combinant valeur ajoutée, innovation et performance des services délivrés, Sopra Steria accompagne ses clients dans leur transformation et les aide à faire le meilleur usage du numérique.

37 000

Collaborateurs

+ 3,4 Mds€

CA pro forma en 2014

+ 20 pays

en Europe et dans le monde

Contact

Bertrand LAURUOL – bertrand.lauruol@soprasteria.com

sopra  steria