

CAB INNOVATION
3 rue de la coquille
31500 Toulouse
cabinnovation.com

Optimisation en Sûreté de Fonctionnement et Health Monitoring

Objectifs en termes d'aptitudes ou compétences

- Formaliser et résoudre un problème d'optimisation.
- Ajuster les modèles probabilistes utilisés en Sûreté de Fonctionnement.
- Optimiser la conception et l'exploitation des systèmes.
- Optimiser la planification et l'exploitation des essais.
- Connaître les fondements du Health Monitoring et de la maintenance prédictive.
- Mettre en œuvre le Health Monitoring dans un projet.



1 journée



460€



Nous
contacter

Programme

MATIN

- Rappels de probabilité et statistiques.
- Formalisation d'un problème d'optimisation (critères et contraintes).
- Optimisation multidisciplinaire.
- Modèles de fiabilité, dégradation et accélération.
- Ajustement de modèles probabilistes (maximum de vraisemblance, adéquation et tests statistiques).
- Méthodes d'évaluation de fiabilité et de disponibilité des systèmes.
- Allocations et analyses de sensibilité.

APRES MIDI

- Optimisation de la conception et de l'exploitation des systèmes vis-à-vis de la Sûreté de Fonctionnement.
- Couplage entre optimisation et simulation
- Exploitation et planification optimale des essais (D-optimalité...).
- Health Monitoring et maintenance prédictive.
- Mise en œuvre du Health Monitoring.
- Prise en main de l'atelier Supercab pro.
- Traitement de cas d'application.

Pour plus de renseignements : André CABARBAYE ☎ 05 61 54 68 08 ✉ contact@cabinnovation.com

Contenu de l'offre

- Démarche pédagogique : Cours théoriques suivis d'études de cas
- Supports de cours : copie des présentations (Power Point)
+ Livre « Optimisation en SdF »
+ licence gratuite de l'atelier Supercab pro pendant 2 mois

- Déjeuner inclus

A partir de 2 stagiaires de la même entreprise : - 10% du prix

Profil concerné

Ingénieurs, techniciens et analystes

Prérequis

Notions de mathématiques élémentaires (baccalauréat)

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis
- Recueil des appréciations

Formation en petit groupe

≤ 5 participants

Formateur

Expert senior en Sûreté de Fonctionnement dans le domaine spatial

Lieux

- Inter-entreprises : dans nos locaux à Toulouse
- Intra entreprise : Personnalisable sur devis