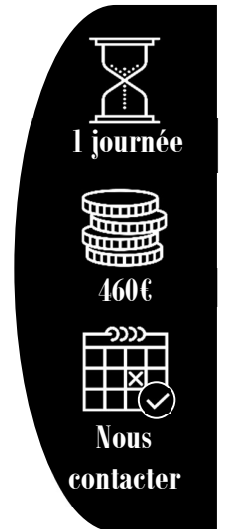


**CAB INNOVATION**  
3 rue de la coquille  
31500 Toulouse  
[cabinnovation.com](http://cabinnovation.com)

# Estimation et exploitation du retour d'expérience (REX)

## Objectifs en termes d'aptitudes ou compétences

- Acquérir les fondements théoriques de l'estimation probabiliste.
- Construire des modèles probabilistes (fiabilité, dégradation, etc.).
- Exploiter des données de retour d'expériences (REX) ou des résultats d'essais.
- Exploiter des données hétérogènes acquises dans diverses conditions de stress.
- Utiliser des recueils de données de fiabilité.
- Suivre la croissance de fiabilité ou l'efficacité des actions de maintenance.
- Estimer des phénomènes extrêmes et des événements rares.
- Fusionner des observations avec des connaissances a priori (jugement d'expert).



## Programme

### MATIN

- Rappels en probabilité et statistiques.
- Lois de probabilité discrètes et continues.
- Intervalles de confiance (exacts et asymptotiques).
- Exploitation de données de retour d'expérience (REX).
- Ajustement, adéquation et tests statistiques.
- Modèles d'accélération (SVA, COX...).
- Recueils de données de fiabilité.

### APRES MIDI

- Modèles de dégradation (Gamma, Wiener...).
- Modèles de maintenance.
- Modèles de croissance de fiabilité.
- Théorie des Valeurs Extrêmes.
- Méthodes bayésiennes.
- Prise en main de l'outil d'optimisation Gencab.
- Traitement de cas d'application.

Pour plus de renseignements : André CABARBAYE ☎ 05 61 54 68 08 ✉ [contact@cabinnovation.com](mailto: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 « Estimation en SdF »  
+ licence gratuite de l'outil Gencab 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 Sureté de Fonctionnement dans le domaine spatial

### Lieux

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