

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

Evaluation de fiabilité et disponibilité des systèmes

Objectifs en termes d'aptitudes ou compétences

- Acquérir les fondements de la modélisation en Sûreté de Fonctionnement.
- Evaluer la fiabilité et la disponibilité de systèmes réparables et non réparables.
- Evaluer le risque d'occurrence d'événements redoutés.
- Développer des simulateurs comportementaux de systèmes complexes.
- Evaluer la précision des résultats et estimer les incertitudes.
- Adapter les méthodes aux problématiques et éviter les erreurs de modélisation.



1 journée



460€



Nous
contacter

Programme

MATIN

- Rappels en probabilité et statistiques.
- Modélisation et évaluation en Sûreté de Fonctionnement.
- Bloc Diagramme de Fiabilité.
- Arbre de fautes.
- Traitements markoviens.
- Méthode Résistance / Contrainte
- Simulation de Monte-Carlo.
- Techniques de réduction de variance.

APRES MIDI

- Réseaux de Petri stochastiques.
- Modélisation récursive.
- Autres méthodes de modélisation.
- Maîtrise de la complexité.
- Propagation des incertitudes.
- 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 « Evaluation 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

Profils concernés

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