

Formation courte qualifiante : **Sûreté de fonctionnement - Démarche et applications**

Objectifs de la formation

Au sens large, la sûreté de fonctionnement est définie comme la science de défaillances, elle inclut ainsi leur connaissance, leur évaluation, leur prévision, leur mesure et leur maîtrise.

Au sens strict, la sûreté de fonctionnement est l'aptitude d'un dispositif à satisfaire à une ou plusieurs fonctions requises dans des conditions données.

La sûreté de fonctionnement se construit dès l'expression des besoins à l'aide de méthodes et outils spécialisés.

La sûreté de fonctionnement est définie comme l'association de la Fiabilité, de la Maintenabilité, de la Disponibilité et de la sécurité. Chacun des éléments se mesure ou s'évalue.

Prérequis et modalités d'admission

-

Programme

0.Phase introductive, tour de table

1.Introduction historique

2.La sûreté de fonctionnement c'est quoi ? Définition et objectifs

3.Les composantes de la sûreté de fonctionnement, fiabilité, maintenabilité, disponibilité, sécurité

4.La sûreté de fonctionnement sur quoi ? Qu'est-ce qu'un système ? Cycle de vie d'un système

5.A quoi faut-il faire attention ? Qu'est-ce que la défaillance d'un système ? Classification des défaillances

6.Étude de la sûreté de fonctionnement, Démarche et outils.

7.Outils méthodologiques, Analyse Fonctionnelle, AMDE, AMDEC, APD, APR, Arbres de Défaillances

8.Outils de modélisation : Approches booléenne et dynamique,

9.L'homme acteur de la Sûreté de fonctionnement : principaux concepts et modèles de quantification.

10.Exemples et présentation de cas industriels

Outils pédagogiques

Présentation, documentations, fichiers XL ou autres moyens de calcul scientifique

Enseignement adapté en fonction de la demande

Étude de cas

Particularités, spécificités, contraintes techniques, EPI...

-

Contrôle des connaissances et délivrance d'une attestation

Évaluation de fin de formation par le biais d'un questionnaire et/ou de jeux de rôles et/ou travaux pratiques.

Délivrance d'une attestation en fin de formation

→ Prise en compte de situations de handicap

Futur stagiaire en situation de handicap : informez-nous, afin que nous puissions vous mettre en relation avec notre [référént handicap](#)

→ Prise en compte des aspects Développement durable et responsabilité sociétale

La formation prend en compte le Développement durable et la responsabilité sociétale

Public

Ingénieurs et assistants d'ingénieurs de bureaux d'études, services de production, de conception, de marketing...

Responsable de la formation

M. Raed KOUTA,
Maître de conférences, Habilité à diriger des recherches,
Pôle Industrie 4.0
Raed.kouta@utbm.fr, UTBM.

Autres intervenants

-

Durée de la formation

3 ou 6 jours, 18 ou 36 h selon approfondissement

Lieu

À distance ou en présentiel en entreprise ou sur le site de l'UTBM

Tarif et calendrier

Contacter :
formation.continue@utbm.fr

→ Contacts

Service Formation Continue de l'UTBM - Tél. 03 84 58 34 48 - Formation.continue@utbm.fr
Pages Web dédiées à la Formation continue : <https://www.utbm.fr/formations/formation-continue/>
n° d'enregistrement 4390P001890 - SIRET 19900356700013 - TVA FR60199003567