

Formation courte qualifiante

La 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

Aucun

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
Etude de cas

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](#).
Pour plus de renseignements : <https://www.utbm.fr/formations/formation-continue/>

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

Durée de la formation

3 (ou 6) jours, 18 (ou 36) h

Lieu

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

Tarif et calendrier

Contacteur :
formation.continue@utbm.fr

Contacts

Formation Continue
Tél. 03 84 58 34 48
Formation.continue@utbm.fr
n° d'existence 4390P001890