

Sécurité Fonctionnelle et Sûreté de Fonctionnement

Intégrez-les sans crainte dans vos designs

Les 18 et 19 octobre 2016 à Tours

Durée : 2 jours (14 heures)

Prix : 940 € HT (740 € HT pour les adhérents Cap'Tronic)

PUBLIC

Ce stage s'adresse aux personnes ayant une formation équivalente à celle d'une école d'ingénieur ou à des techniciens supérieurs avec de l'expérience dans un des domaines abordés.

Les personnes des services qualité sont également ciblées car elles sont les garants des démarches..

PREREQUIS

Des notions de statistiques et de probabilité sont nécessaires pour une bonne assimilation du stage
Des notions de déploiement des processus qualité est un plus

OBJECTIFS

Appréhender sans crainte les activités de SdF et sécurité Fonctionnelle

LIEU

37000 TOURS

INTERVENANT

Mr. Thierry DELION – THD CONSULT

PROGRAMME

- **Positionnement des différentes normes (CEI61508, CEI61511, CEI61513, CEI62061, ISO26262, ISO13849...)**
 - o Positionnement de ces normes,
 - o Applicabilité pour les systèmes électroniques de commande,
 - o Restriction d'utilisation...
- **Introduction & bases**
 - o Appréciation des niveaux de risque,
 - o Définition des niveaux de SIL, PL, ASIL...
 - o Relation entre ces différentes notions
- **Les fondamentaux**
 - o Notions de Fiabilité, Maintenabilité et Sécurité
 - o Fondamentaux de la fiabilité (taux de défaillance, MTBF...)
 - o Notions de pannes dangereuses
 - o Notions de taux de couverture,
 - o Mise en œuvre...
- **Contrainte architecturale**
 - o Interprétation des requis des normes,
 - o Déclinaison vers les différents contributeurs
 - o Mise en œuvre
 - o Notions de preuve...
- **Le déploiement en phase avec la système Qualité**
 - o Analyse des requis qualitatifs des normes
 - o Contraintes en fonction des phases de vie
 - o Le plan de management de ces activités spécifiques
- **Les méthodes de Sûreté de Fonctionnement**
 - o Les analyses de risques
 - o Les AMDEC
 - o Les arbres de défaillances

Moyens pédagogiques : Exposés classiques avec supports, Études de cas, Exemples concrets

Moyens permettant d'apprécier les résultats de l'action : Evaluation de l'action de formation par la remise d'un questionnaire de fin de stage.

Moyen permettant de suivre l'exécution de l'action : Feuilles de présence signées par chaque stagiaire et le formateur par journée de formation.

Sanction de la formation : Attestation de présence