

Programme de formation

Package BOOLÉEN

Objectifs

Apprendre à utiliser les modules booléens de la plate-forme logicielle GRIF-Workshop pour effectuer des calculs de fiabilité/disponibilité sur des systèmes et évaluer les SIL selon la norme IEC61508 & 61511.

Caractéristiques

Durée : 3 jours

Coût : 4 950 € HT en intra ⁽¹⁾ - 1 890 € / personne HT en inter ⁽²⁾

Public visé : Ingénieurs en sûreté de fonctionnement maîtrisant déjà les approches booléennes et souhaitant utiliser l'outil GRIF package booléen.

Programme

Matinée 1 : Présentation du module arbre de défaillance (Tree) : saisie de l'arbre, configuration des événements et lois de probabilités, lancement des calculs, interprétation des résultats.

Après-midi 1 : Travaux pratiques sur les arbres de défaillance et utilisation des fonctionnalités avancées (calculs batch, base).

Utilisation du module BFiab (bloc diagramme de fiabilité)

Matinée 2 : Rappel de sûreté de fonctionnement et norme IEC 61508, contexte d'utilisation et présentation des fonctionnalités du module SIL : Création d'architecture, configuration des composants, lancement des calculs, fonctionnalités avancées.

Après-midi 2 : Utilisation du module SIL. Mise en situation pratique sur des exemples de boucles instrumentées de sécurité.

Matinée 3 : Rappel sur les arbres d'événements. Présentation du module ETree, saisie de l'arbre, configuration des conséquences et des matrices de risques. Mise en application sur un cas test.

Présentation du module Reseda (réseaux de fiabilité) : configuration des réseaux et exemples

Après-midi 3 : Utilisation de différents types de modélisation au sein d'un même système. Comment faire cohabiter les arbres de défaillance, les blocs diagrammes de fiabilité, les arbres d'événements et les boucles instrumentées de sécurités.

Supports

- Logiciel : Les logiciels seront fournis en version « formation » sur une clé USB qui sera laissée aux stagiaires.
- Support numérique de présentation : Les fichiers seront fournis au format PowerPoint et PDF.
- Support papier de présentation : Les supports papiers seront fournis.

Informations pratiques

SATODEV SAS – 25 Rue Marcel Issartier – 33700 MERIGNAC - FRANCE

Tel : +33 (0)6 68 85 12 28 - Fax : +33 (0)9 55 93 01 27

SAS au capital de 200.000 € - SIREN : 521 626 580 RCS Bordeaux

la déclaration d'activité de formation a été enregistrée sous le numéro 72 33 08199 33 auprès du préfet de région Aquitaine

⁽¹⁾ Intra-entreprise : la formation est effectuée chez le client. Cette formation peut contenir une partie spécifique aux problématiques de l'entreprise formée. 6 participants maximum. Le cout de ces formations n'inclut pas le déplacement et l'hébergement du formateur

⁽²⁾ Inter-entreprises : la formation a lieu dans nos locaux avec des salariés de diverses entreprises, le repas de midi est inclus.

