

Quali-SIL : recyclage qualification ingénieurs en sécurité fonctionnelle



Formation intra

DURÉE : 2 jours

dont 2h d'examen sous forme de QCM et questions ouvertes

PRIX : 1 350 € HT

en sus 195 € HT pour la qualification (examen, validation des pré-requis, certificat).

SESSIONS

A - 24 - 25/01/2017

Paris

B - 07 - 08/06/2017

Lyon

C - 07 - 08/11/2017

Paris

PUBLIC

Titulaire de la qualification de compétences Quali-SIL Ingénieur souhaitant la renouveler.

LES REPAS SONT OFFERTS



Objectifs

Obtenir le renouvellement de la qualification de compétences ingénieur en sécurité fonctionnelle Quali-SIL.

Les + de cette formation

Une présentation des principales évolutions introduites par la révision de la norme IEC 61511.

De nouveaux exercices concrets permettant d'aller plus loin dans l'application des exigences.

Attestation de compétences Quali-SIL ingénieur

Le stagiaire doit être titulaire de la qualification « Quali-SIL Ingénieur », obtenue depuis moins de 5 ans ou bien supérieure à 5 ans et ayant fait l'objet d'une prolongation délivrée par l'INERIS. Il doit justifier d'une expérience dans le domaine de la sécurité fonctionnelle au cours de la période écoulée.

Contenu

L'ensemble des phases du cycle de vie est abordé en se concentrant sur celles qui sont le plus impactées par la nouvelle version de l'IEC 61511.

Introduction à la sécurité fonctionnelle : évolution du contexte réglementaire (MMRI) et normatif, concept de cycle de vie du SIS, nouveau vocabulaire de la norme IEC 61511...

Analyse de risques : principales méthodes et leurs limites, approche probabiliste.

Identification des fonctions de sécurité (SIF) et allocations des niveaux de sécurité (SIL) requis, indépendance des couches de protection.

Spécifications et conception des SIS : exigences d'intégrité, d'architecture, de performance et du logiciel applicatif.

Installation, mise en service et validation des SIS : élaboration des plans de tests, FAT et SAT.

Exploitation, tests périodiques, maintenance et modification des SIS : comment maintenir le niveau d'intégrité (SIL) dans le temps ?

Rôle de l'organisation et du management.

Évaluation de la sécurité fonctionnelle : suivi des indicateurs de performance et audit.

Examen pour le renouvellement de la qualification.