

SIL Determination Workshop

SIL Determination Workshop

 Formation

 Sessions sur demande

 Attestation de présence

 Formation présentielle

 14 heures

Référence de la formation: FR-SIL det

Version: 20.04.2024. Vous trouverez toutes les informations actuelles sur <https://academie-fr.tuv.com/s/FR-SIL det>

This 2 day workshop is intended to take participants through the fundamental principles of process hazard identification (HAZID, HAZAN and HAZOP) and SIL determination risk assessment using such methods as Layer of Protection Analysis (LOPA), Risk Graphs and Fault Tree Analysis (FTA) in line with the international IEC 61508 and IEC 61511 standards.

Les objectifs

The objectives of the workshop are to equip participants with:

- The concept of identifying process related hazards
- Hazard analysis by causes, deviations and consequences
- The use of the formal guideword and parameter techniques for hazard analysis
- An understanding of the concept and objectives of risk assessment
- The analysis of safety, asset and environmental risk
- Qualitative and quantitative methods of risk assessment
- An understanding of the differences between risk prevention and risk mitigation
- An understanding of the ALARP principles
- Setting tolerable risk targets
- Hands on experience with different risk assessment methods
- Basic concepts of Fault Tree Analysis (FTA) for SIL determination
- Risk graphs and risk matrices
- Risk graph calibration
- The principles of Layer of Protection Analysis (LOPA)
- Calibration of LOPA risk assessment for different consequences

- Analysis of cause events and likelihood data
- Cause and consequence scenarios
- Independent protection layers and associated rules
- An understanding of the differences between risk prevention and risk mitigation
- Assigning values to risk reduction layers
- Safety, Asset and environmental conditional modifiers
- Avoiding common cause issues (double dipping)
- An ability to participate in LOPA risk assessments

Le public ciblé

Process engineers, safety engineers and instrument engineers involved with maintaining the process safety, asset or environmental integrity of process plant, or with the development of safety instrumented systems for process plant protection.

Les prérequis

Experience in the process plant environment, or in the development of safety instrumented systems for process plant protection.

Le contenu de la formation

See detailed targets above.

The workshop will use numerous practical examples and team exercises drawn from real life experience to stimulate a realistic hazard and risk assessment experience. The LOPA methodology will be based on 'Layer of Protection Analysis Simplified Risk Analysis; American Institution of Chemical Engineering ISBN 0-8169-0811-7.

Informations importantes

Available as virtual classroom

Si vous êtes en situation de handicap, nous vous remercions de bien vouloir nous contacter avant de procéder à l'inscription en envoyant un mail à formation@fr.tuv.com. Nous mettrons tout en œuvre pour répondre à votre besoin de formation.

If you have a disability, please contact us before registering by sending an email to formation@fr.tuv.com. We will do our best to accommodate your training needs.

Formulaire de commande Page 1/3

Je m'engage par ce document présent à m'inscrire à la formation suivante:

SIL Determination Workshop

Référence de la formation: FR-SIL det

Veuillez sélectionner votre session:

Vous trouverez toutes les informations complémentaires sur les dates sous <https://academie-fr.tuv.com/s/FR-SIL det>.

Veuillez nous envoyer **toutes les pages** du formulaire par e-mail pour commander le séminaire susmentionné.

E-mail:

formation@fr.tuv.com

Veuillez saisir vos données de commande sur la page suivante.

® TÜV, TÜV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Formulaire de commande Page 2/3

- ☐ Je commande en tant que consommateur (client privé)
- ☐ Je commande en tant qu'entreprise / administration (client professionnel)

Adresse de facturation

Nous utilisons ces données pour la confirmation de commande et la facturation.

Nom de l'entreprise ou de l'administration:

Département (optionnel):

Rue et numéro:

Code postal:

Ville:

Votre numéro de commande interne:

Numéro de TVA (optionnel):

vous pouvez indiquer ici un numéro de commande interne (numéro SAP, etc.) défini par votre entreprise. Nous indiquerons ce numéro sur la facture.

Vos coordonnées

Nous utilisons ces données pour la confirmation de commande et la facturation.

Civilité:

Prénom:

Nom de famille:

Adresse e-mail:

Numéro de téléphone (optionnel):

© TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Formulaire de commande Page 3/3

Informations sur les participants

☐ Je participerai moi-même au séminaire (coordonnées, comme indiqué ci-dessus).

☐ La personne suivante doit participer au séminaire:

A ne remplir que si vous ne participez pas vous-même, mais qu'une autre personne participe.

Civilité:

Prénom:

Nom de famille:

Adresse e-mail:

Numéro de téléphone (optionnel):

Date de naissance (optionnel):

Lieu de naissance (optionnel):

Méthode de paiement: Facture

Pour les consommateurs, les informations sur le droit de rétractation s'appliquent et sont disponibles sous les CGV ci-jointes.

☐ J'accepte par la présente les conditions générales de l'organisateur (<https://academie-fr.tuv.com/conditions-generales-vente>) décrites ci-après.

Lieu, date

Signature

Veuillez nous envoyer **toutes les pages** du formulaire par e-mail pour commander le séminaire susmentionné.

E-mail:

formation@fr.tuv.com