CODE
6003

MANAGEMENT INDUSTRIEL - INGÉNIERIE DE L'INNOVATION / PERFORMANCE INDUSTRIELLE

CONNAISSANCE ET MISE EN PRATIQUE DE LA MÉTHODE HAZOP

Dans l'industrie, les installations complexes peuvent présenter des risques majeurs en cas de défaillance. Anticiper ces dysfonctionnements est crucial pour la sécurité, la conformité et la continuité des opérations. Cette formation permet de maîtriser la méthode HAZOP pour identifier, analyser et prévenir ces risques.

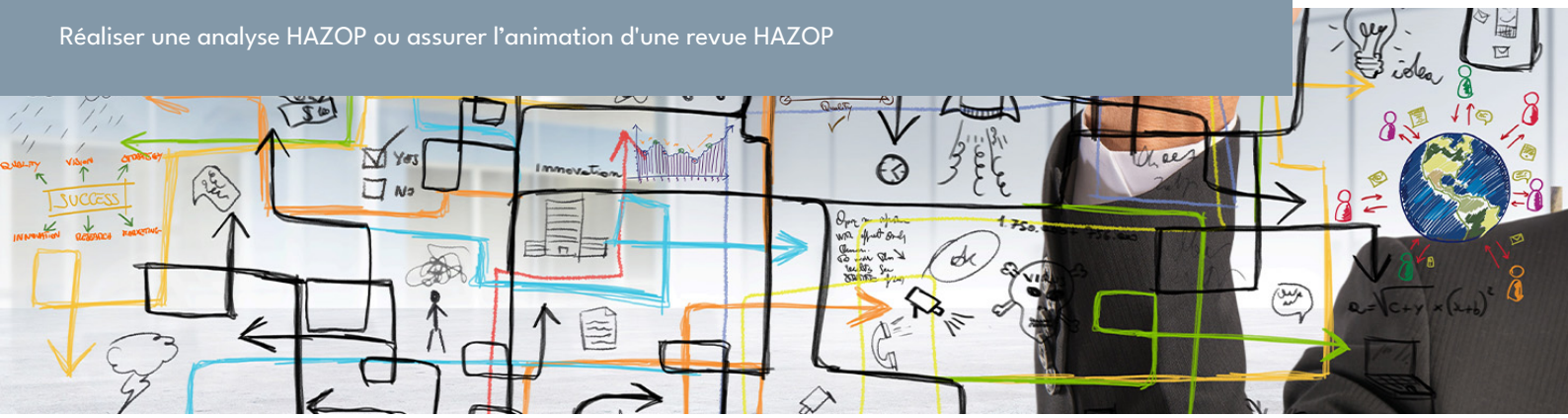
1405 € HT

2 JOURS (14 H.)

SAINT GENIS LAVAL
DU 30/03/2027 AU 31/03/2027

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Réaliser une analyse HAZOP ou assurer l'animation d'une revue HAZOP



LES + DE LA FORMATION

Formation pratique alternant exposés, exemples industriels et études de cas, avec mise en œuvre concrète d'une analyse HAZOP et remise d'un rapport complet, permettant de maîtriser la démarche, l'animation et la quantification des risques.

PUBLIC

- Ingénieur
- Responsable projet
- Technicien supérieur

PRÉREQUIS

- Être impliqué dans une démarche d'étude de risque
- Savoir lire un PI&D

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre l'articulation entre étude HAZOP et étude SIL,
- Comprendre l'approche probabiliste du risque,
- Acquérir la démarche d'une analyse HAZOP et de son organisation.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre l'articulation entre étude HAZOP et étude SIL,
- Comprendre l'approche probabiliste du risque,
- Acquérir la démarche d'une analyse HAZOP et de son organisation.

97,2%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

CONTENU

PARTIE 1 - LES MÉTHODES D'ANALYSE DES RISQUES

- Définition du risque industriel
- Les différentes approches et méthodes d'analyse des risques :

  - HAZOP
  - AMDEC
  - HAZID
  - étude des dangers

PARTIE 2 - LA MÉTHODE HAZOP

- La norme HAZOP : IEC61882
- Principe et démarche d'une analyse HAZOP
- Constitution du groupe de travail (compétence, animation)
- Documents d'entrée nécessaires
- La découpe en noeuds et l'impact de la taille des noeuds
- Les mots clé et déviations utilisés
- Notion de scénario de risque depuis les causes jusqu'aux conséquences.

PARTIE 3 - QUANTIFICATION DES RISQUES

- Phénomènes dangereux et conséquences
- Principe de l'approche probabiliste du risque :

  - gravité
  - fréquence
  - criticité

- Barrières de prévention et de protection et caractérisation
- Introduction à la méthode LOPA (Layer of Protection Analysis)

PARTIE 4 - LIEN AVEC LES ÉTUDES SIL

- Liens avec les études SIL (SIL requis pour les barrières instrumentées)
- Exemple d'évaluation du SIL réalisé par calculs de fiabilité

PARTIE 5 - TRAITEMENTS D'EXEMPLES

- Partie consacrée à des exemples tirés du milieu industriel avec rapport HAZOP complet remis à chaque participant à l'issue de la formation

PARTIE 6 - CONCLUSION

- Intérêt de la démarche HAZOP
- Points d'attention
- Questions / Réponses

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La session alterne exposés généraux sur la méthode HAZOP et exemples concrets issus d'analyse HAZOP. Elle est suivie d'une mise en pratique par la réalisation d'une analyse HAZOP (30 % de la durée de la formation en étude de cas concret), puis de la remise du rapport d'étude HAZOP du cas traité au cours de la journée. Un support de cours sera remis à chacun des participants.

PROCHAINE SESSION

SAINT GENIS LAVAL : DU 30/03/2027 AU 31/03/2027

Frais pédagogiques individuels : 1 405 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 94.6% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 136 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.4 par les participants. (sur 192 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION
Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 26/08/2026