

## L'INGENIERIE DE SECURITE EXPLOSION

---

Formateur : **Laurent PARIS**

Ce stage a pour but de développer votre expertise relative aux agressions de type explosion afin de mieux appréhender les enjeux dans la conception des installations.

### 1. OBJECTIFS

---

- Acquérir des connaissances générales sur les effets des explosions
- Avoir une vue d'ensemble des différentes méthodes d'évaluation et de leurs limites selon le contexte d'un projet,
- Comprendre l'impact des données d'entrée sur les résultats, les limites de modélisation et l'interprétation des sorties, notamment dans la perspective des études de sûreté et de dimensionnement
- Assurer un niveau de compréhension commun au sein de vos équipes projets sur la problématique « explosion »

### 2. PUBLIC CONCERNE

---

Ingénieurs HSE, Ingénieurs sécurité, etc.

### 3. PROGRAMME

---

- La définition des scénarios d'explosion en regard des objectifs de sécurité
- Les différents phénomènes d'explosions et les paramètres influents
- La modélisation des conséquences des explosions ainsi que les différents moyens de calcul associés
- La prévention et la limitation des effets des explosions
- La caractérisation des chargements effectifs d'explosion
- La vérification des structures et des équipements critiques à l'explosion en regard des objectifs de sécurité
- Les essais de résistance à l'explosion
- Les bonnes pratiques de conception des installations industrielles vis-à-vis de l'explosion.

### 4. PRE REQUIS

---

- Les participants doivent disposer des connaissances scientifiques de base (chimie, mécanique, thermodynamique et thermique) d'un niveau ingénieur ou équivalent.

### 5. MODALITES

---

Durée	2 jours
Sessions	En présentiel
Prix hors taxes par personne	1 400 €uros
Attestation de présence	Remise à l'issue du stage
Le formateur évaluera les acquis en utilisant des cas théoriques en cours de session.	