

**La détonique des systèmes explosifs**  
Bases et méthodes d'applications**But**

Cette formation permettra aux auditeurs d'acquérir les connaissances de base nécessaires à la compréhension et à la prévision du fonctionnement des systèmes explosifs et à leurs effets.

**Esprit Général**

Donner aux stagiaires les éléments de base nécessaires à la compréhension et à la prévision du fonctionnement des systèmes explosifs militaires et civils ainsi que de leurs effets.

Ce stage peut être complété par les stages DET004 "Les explosifs", DET005 "Perfectionnement en sécurité pyrotechnique et poudrière" et DET007 "Pyrotechnie appliquée" et DET020 "Têtes explosives".

**Prérequis**

**Niveau du stage :** Base

Il est vivement conseillé de posséder des connaissances en mécanique des milieux continus, en mécanique des fluides compressibles et en thermodynamique.

**Durée et emploi du temps**

Le stage dure 5 jours (30 heures) et comporte :- 21 h d'exposés

- 3 heures de présentation des activités et des moyens d'un établissement de R&D sur les explosifs
- 6 h d'applications et de travaux dirigés

**Eric ELIA**

Architecte Ligne de Produit Munition

**Date**  
**PARIS****Programmé**

15 au 19 Mars 2027

Catalogue Complet  
des formations

\* Conditions Générales



01 41 08 01 01



contact@eurosae.com



## DET001

3140 € HT

### Sommaire

- Détonique des systèmes explosifs
  - Les divers types de réaction des substances explosives
  - Inventaire des effets sur le milieu environnant (risques accidentels et applications des explosifs)
- Caractérisation de la détonation
  - Conditions d'existence et de propagation
  - Calculs thermochimiques prévisionnels
  - Méthodes expérimentales de caractérisation des explosifs
  - Formules analytiques relatives à la projection de revêtement
  - Les compositions modernes en fonction des propriétés recherchées
  - Simulation numérique des systèmes explosifs
- Sensibilité, détonabilité, amorçage
  - Réponse d'un explosif à une sollicitation mécanique ou thermique
  - Les tests de sensibilité
  - Formules analytiques relatives à la sensibilité à l'impact (éclats, jets de charges creuses)
  - Dispositifs modernes d'amorçage des charges explosives

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

\* Conditions Générales