

**Les têtes explosives****But**

Cette formation permettra aux auditeurs d'approfondir leurs connaissances des diverses familles de têtes militaires selon les cibles à traiter : têtes perforantes et blindages, charges à éclats, charges à effet de souffle. Ils seront ainsi mieux armés pour développer de nouvelles têtes explosives et d'en valider les performances

Esprit Général

Ce stage vient compléter les connaissances acquises au cours du stage DET 001 : "La détonique des systèmes explosifs" par des applications aux têtes explosives conventionnelles et donner un panorama étendu des diverses familles de charges et de protections.

Les stages : DET 004 "Les explosifs", DET 005 "La sécurité pyrotechnique - 1ère partie", DET 007 "Pyrotechnie appliquée" pourront constituer des compléments ultérieurs.

Prérequis

Niveau du stage : Perfectionnement

Ingénieurs d'études et de développement et officiers des trois armées ayant suivi le stage DET 001 ou ayant des connaissances équivalentes.

Durée et emploi du temps

Le stage dure 5 jours (35 heures) et comporte :

- 33 heures d'exposés, illustrés par des exemples et des applications
- Une séance d'accueil et une table ronde finale (2 heures)



Pierre NAZ
ISL (Institut St Louis)

Pierre-Yves CHANTERET
ISL (Institut St Louis)

Catalogue Complet
des formations



Date
PARIS

Programmé

11 au 15 Octobre 2027

* Conditions Générales



01 41 08 01 01



contact@eurosae.com



Sommaire

- Charges perforantes : charges creuses, charges génératrices de noyau
 - Concepts
 - Fonctionnement, effets terminaux
 - Simulations numériques, performances
- Blindages et perforants cinétiques
 - Principes de protection et de conception des blindages
- Engins explosifs improvisés
 - Effets et moyens de s'en protéger
- Charges à éclats
 - Les charges à éclats : fonctionnement, conception des charges et balistique des éclats
 - Balistique terminale : pénétration et perforation par éclats
 - Critères et modèles de vulnérabilité des cibles
- Charges à effet de souffle
 - Principe et abaques de prévision des effets de souffle
 - Charges thermobariques : concepts de fonctionnement et effets terminaux
- Objectifs terrestres
 - Fonctionnement et conception des charges de pénétration
 - Validation expérimentale et numérique
- Charges sous-marines
 - Phénomènes (onde de choc, effet de bulle ...)
 - Effets sur les structures
- Les dispositifs de sécurité et d'armement
 - Environnement réglementaire
 - Systèmes d'amorçage, technologie des initiateurs
- Nouveaux concepts de charges
 - Innovations dans le domaine des têtes militaires

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* Conditions Générales