



Balistique intérieure

3370 € HT

But

Cette formation permettra aux auditeurs d'acquérir une vue d'ensemble sur la balistique intérieure, c'est-à-dire sur l'ensemble des disciplines et des savoir-faire qui permettent de maîtriser la propulsion d'un projectile par effet canon.

Esprit Général

Le stage s'adresse à tous ceux qui s'intéressent à la propulsion des projectiles par effet canon, à quelque stade que ce soit, et quel qu'en soit le calibre. Les exposés fournissent à la fois une base théorique solide et une bonne image des problèmes concrets que rencontre un ingénieur, dans ses activités d'expertise, de simulation ou d'essai. Cette formation permettra aux stagiaires d'approfondir leurs connaissances et de coopérer plus fructueusement avec les experts balisticiens qu'ils rencontreront ultérieurement ; elle leur permettra également de comprendre les choix et les compromis techniques qui dimensionnent un système d'arme et déterminent ses performances.

Prérequis

Niveau du stage : Base / Perfectionnement

Stage accessible aux auditeurs du niveau ENSI.

Durée et emploi du temps

Le stage dure 5 jours (30 heures) et comporte :- 11 exposés de 1h30

- 2 visites d'une journée chacune de centres de recherche
- 1 table ronde de 1 heure



Amar BOUCHAMA

Responsable métier « Armes et Munitions » au sein du pôle MAN, Expert référent en balistique intérieure à DGA/TT

Barbara BASCHUNG

Experte en balistique intérieure ISL

Catalogue Complet
des formations



Date
PARIS

Programmé

29 Novembre au 3 Décembre 2027

* Conditions Générales



01 41 08 01 01



contact@eurosae.com



DET011

3370 € HT

Sommaire

- Bases scientifiques et techniques
 - * Détente des gaz
 - * Propriétés des poudres
 - * Codes de thermodynamique
- Modélisation du moteur balistique (effet canon) et codes de calcul
 - * Modèles élémentaires
 - * Modèles à une dimension et paramètres globaux ; coefficients de Piobert et autres coefficients d'adaptation
 - * Modèles diphasiques (comportement à deux dimensions du mélange solide-gaz)
- Moyens d'essai et métrologie
 - * Tubes instrumentés
 - * Capteurs de pression et de température
 - * Mesures de vitesse
 - * Dépouillement et incertitude de mesures
- Problèmes particuliers
 - * Problème de l'allumage classique
 - * Perspectives offertes par l'allumage électro-thermique chimique (ETC)
 - * Erosivité des poudres propulsives et thermiques des tubes four armes
 - * Usure des tubes
- Problèmes concrets posés au balisticien
 - * Expertise d'un incident de tir
 - * Conduite du programme "charges modulaires"
- La fonction 'propulsion' au coeur des systèmes d'armes
 - * Problèmes d'optimisation : canon et poudre du maximum
 - * Performances balistiques et dimensionnement d'une arme
 - * Balistique intérieure des petits et moyens calibres
 - * Balistique intérieure des systèmes télescopés
 - * Alternatives au canon à poudre : le missile, le lanceur électrique

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* Conditions Générales