

Éléments de conception des missiles tactiques

5180 € HT

But

Cette formation permettra aux auditeurs de compléter leurs connaissances sur le sujet, ou d'acquérir les connaissances relatives aux principaux aspects liés à la conception des missiles tactiques. Le stage AED 033 présente des exposés théoriques pouvant faire appel à des développements mathématiques (notamment pour l'aérodynamique, le guidage et les exercices d'application). Le stage s'adresse à des personnels civils ou militaires impliqués, ou amenés à travailler, sur un projet ou dans l'évaluation de missiles tactiques.

Esprit Général

Les stagiaires se familiariseront avec les principaux sous-ensembles d'un missile, notamment avec leur fonctionnement, les interactions éventuelles dans le missile, et leurs performances.

Les exposés pourront présenter des développements mathématiques (notamment pour l'aérodynamique et le guidage).

L'équilibre théorie/pratique sera favorisé par de nombreux exemples, illustrations, vidéos, ainsi que par des exercices d'application. Ce stage s'adresse à des ingénieurs ou techniciens supérieurs, personnels civils ou militaires, travaillant déjà (ou amenés à travailler) dans le domaine des missiles tactiques, et qui ont (ou auront) à spécifier, concevoir, développer, simuler, pratiquer des essais, ou évaluer des matériels.

Un stage d'introduction aux missiles tactiques existe, beaucoup plus simple, plus court, et sans développements mathématiques, : AED-032.

Prérequis

Niveau du stage : Perfectionnement

Ingénieur niveau ENSI ou DUT +2. Des notions d'aérodynamique et une bonne connaissance de la théorie des asservissements sont fortement souhaitables.

Durée et emploi du temps

Le stage dure 8 jours (4j. + 4j.) (51 heures sur 2 semaines consécutives)

Il comporte des exposés, des illustrations vidéo et des exercices d'application.



Eric RIBADEAU-DUMAS

Directeur de l'entité Aérodynamique, Propulsion et
Létalité à MBDA



Date
PARIS

Programmé

16 au 19 Novembre 2027 et 22 au
25 Novembre 2027

Catalogue Complet
des formations

* Conditions Générales



01 41 08 01 01



contact@eurosae.com



Sommaire

- Évolution de la menace et du besoin pour les forces armées (Terre, Mer, Air) en matière de missiles tactiques
- Définitions, notions de système d'armes, analyse fonctionnelle d'un missile
- Aérodynamique appliquée aux missiles, configurations aérodynamiques, configurations de manœuvre
- Pilotage
- Guidage (les différents modes de guidage, les lois de guidage, dynamique du missile guidé, manœuvrabilité nécessaire, distance de passage)
- Rayonnements infrarouge et laser (physique et autodirecteurs IR)
- Rayonnement électromagnétique (physique du radar et autodirecteurs EM)
- Fonction « destruction » (charges militaires, fusées de proximité et d'impacts, sécurité)
- Propulsion
- Performances du système d'armes
- Adaptation à un porteur (exemple des missiles aéroportés)
- Les phases du développement d'un missile
- La simulation
- Les essais
- Les performances
- Notions de fiabilité et de maintenabilité
- Exemples de systèmes de missiles tactiques
- Exercices d'application

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* Conditions Générales