

Systèmes de navigation pour l'aéronautique et le spatial

Systèmes de navigation pour l'aéronautique et le spatial

AER210

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Avoir un niveau Bac + 3/4

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Permettre aux auditeurs d'acquérir les notions relatives à l'utilisation et au fonctionnement des systèmes de navigation et du FMS (Flight Management System)

COMPÉTENCES VISÉES

- Savoir estimer sa position à partir d'informations des moyens de navigation disponibles dans un avion (ou un lanceur)
- Comprendre le fonctionnement et l'architecture d'un système de navigation de type FMS (ou équivalent pour un lanceur)

Contenu de la formation

- Systèmes de coordonnées spatiales et temporelles
- Projections cartographiques
- Instruments de bord: altimètre, variomètre, anémomètre, horizon artificiel, conservateur de cap
- Navigation de base (cheminement à l'estime, nord magnétique, route et cap, dérive)
- Radionavigation (QDM, QDR, VOR, DME, ILS)
- Navigation par satellite
- Navigation autonome par centrale inertielle

- Système de gestion de vol à partir d'une centralisation des informations (FMS : Flight Management System)

Modalités de validation et d'évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

Projet(s): Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code": "CS12200A", "code_suivi": 1173, "date_debut_validite": "2022-12-07", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC9402A", "code_suivi": 432, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 01/07/2025 15:05:31