RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

cnes
CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES

Tech in Space - Advanced

UNE IMMERSION DANS LES VÉHICULES SPATIAUX

UNE FORMATION POUR ÉLARGIR SES CONNAISSANCES

Au fil de plus de 80 séquences réparties sur 2 semaines, les experts du CNES vous proposent une plongée immersive dans les coulisses de leurs métiers.

Cette formation est destinée aux personnes de profil ingénieur, impliquées dans les phases de conception ou d'opération des satellites, désirant s'approprier ou se réapproprier tous les concepts prévalant à la conception d'un véhicule spatial.

TECH in SPACE Advanced

UN TOUR D'HORIZON COMPLET DES TECHNIQUES ET TECHNOLOGIES SPATIALES

- Définition et caractéristiques des véhicules spatiaux.
- Les lois et contraintes du mouvement dans l'Espace, en banlieue proche de la Terre et au-delà.
- Les contraintes de l'environnement spatial, les débris, les Lois sur les Opérations Spatiales.
- La Qualité, l'assurance produit, la sureté de fonctionnement et la maîtrise des risques.
- Les composants, les matériaux, l'assemblage.
- Les techniques et systèmes de localisation, la génération de fréquences.
- L'architecture des sous-systèmes (mécanique, thermique, électrique, SCAO) et les équipements associés.
- La physique de la mesure, les instruments et les techniques optiques et radiofréquence.
- Les ballons stratosphériques.

ILLUSTRÉ PAR DES MISSIONS ET DES PROJETS

Depuis les missions de télécommunication jusqu'aux missions scientifiques, en passant par l'observation de la Terre.

techinspace.fr

Le nouveau TTVS

techinspace.fr

21-25 septembre & 12-16 octobre 2026
(10 jours)

à Diagora Labège

Studio Graphique CNES, 2025-494