



Techniques et technologies des véhicules spatiaux

Objectifs : Cette formation a pour but de présenter l'ensemble des techniques et des technologies qui concourent à la constitution et au fonctionnement des véhicules spatiaux. Elle présente les caractéristiques et les contraintes de conception spécifiques à la technologie spatiale et décrit les techniques et les technologies des sous-systèmes à équipements embarqués.	Personnes concernées Ingénieurs et techniciens qui souhaitent élargir l'éventail de leurs connaissances pour acquérir une vision technique plus globale.
PROGRAMME	Pré-requis : Aucun.
Ingénierie <ul style="list-style-type: none">- Environnement spatial et mécanique spatiale- Caractéristiques physiques de l'environnement spatial- Dynamique des lanceurs et véhicules spatiaux : trajectoires de lancement orbital et de rentrée, guidage, pilotage, manœuvres	PEDAGOGIE
Architecture et Technologies des systèmes spatiaux embarqués <ul style="list-style-type: none">- Architecture mécanique : matériaux et structures des véhicules spatiaux, dynamique des structures lanceurs et spatonefs- Architecture électrique et gestion de l'énergie- Architectures électronique et informatique, horloges et synchronisation- Propagation dans l'espace, télémesures, télécommandes- Propulsion spatiale- Architecture thermique des véhicules spatiaux- Contrôle d'attitude et rendez-vous spatiaux, optimisation de trajectoire	Le Formateur Spécialiste des techniques spatiales.
Satellites, sondes spatiales, ballons <ul style="list-style-type: none">- Ingénierie, conception et développement spécifiques- Technologies des charges utiles, instrumentation scientifique	Méthode pédagogique Exposés, diapos, exercices. Une attestation de stage est remise aux participants à l'issue de la formation.
Applications <ul style="list-style-type: none">- Observation de la terre- Télédétection et traitement des images, y compris retombées sociétales- Surveillance, prévention des risques, aménagement du territoire- Cartographie et Systèmes d'informations Géographiques (SIG)- Météorologie, océanographie et environnement climatique- Géophysique (terre interne)	Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.
Télécommunications, navigation et localisation par satellite <ul style="list-style-type: none">- Télécommunications spatiales : téléphonie, radio et /ou télévision directe numérique, communications bidirectionnelles haut débit et fracture numérique, télé médecine, télé formation.- Communication, Navigation, Surveillance spécifiques (essentiellement en ce qui concerne la prise en compte de la sécurité) à l'aviation civile et militaire- Localisation et collectes de données, sécurité sauvetage, transport "intelligent"	Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.
Gestion de projets spécifiques aux systèmes spatiaux et qualité associée	Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif par personne.
	2 jours
	1 150 € H.T.
	Réf : IND060

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France