



DE Développement des Systèmes Spatiaux



Niveau d'étude
visé
BAC +6



Structure de
formation
Polytech
Montpellier

Parcours proposés

› DE Développement des Systèmes Spatiaux

Présentation

Le DU développement des systèmes spatiaux vient compléter l'offre existante par une formation de niveau Bac+6, s'adressant à des ingénieurs ou titulaires d'un Master, déjà diplômés de filières telles que l'électronique, l'informatique, les matériaux ou a mécanique (liste non exhaustive) et qui souhaitent acquérir la compétence supplémentaire permettant de répondre aux besoins exprimés ci-dessus et en particulier les aspects systèmes, qualité et gestion de projet spécifiques au domaine spatial.

Objectifs

L'objectif la formation est de permettre à des BAC+5 diplômés de se former aux métiers du spatial à travers une formation couvrant la totalité du cycle en V depuis l'analyse mission jusqu'à l'Assemblage l'Intégration et les tests. Cette couverture est différentiable par rapport aux autres formations Bac+6 généralement dispensées et qui couvrent surtout les métiers de l'expertise et l'ingénierie système. Elle correspond parfaitement à l'approche commune à POLYTECH et à l'IUT qui prônent un juste équilibre

entre savoir et savoir-faire, tant appréciée des industriels employeurs.

Organisation

Modalités d'alternance

Admission

Capacité d'accueil

De 5 à 24 élèves



Programme

Organisation

DE Développement des Systèmes
Spatiaux



Semestre 1 DU DSS	30 crédits	AIT d'un INISAT	0,6 crédits
Socle Commun de Comp	4 crédits	Projet de Groupe	6,7 crédits
Anglais pour le Spatial	1,6 crédits	Projet	6,7 crédits
Droit Spatial et Propriété Intellectuelle	0,6 crédits	Semestre 2 DU DSS	30 crédits
introduction aux Systèmes Spatiaux	0,6 crédits	Stage	30 crédits
New Space, New Usages Challenge	0,4 crédits	Stage	30 crédits
Outils Mathématiques pour les Spatial	0,8 crédits		
Analyse Mission et Ingénierie Concourante	5,3 crédits		
Introduction aux Opérations Orbitographie, Mécanique Spatiale, suivi et empreinte au sol	0,7 crédits		
Charges Utiles et Applications	1 crédits		
Analyse Missions	1,3 crédits		
Outils d'Ingénierie Concourante	1,3 crédits		
Archi Satellite Système	6 crédits		
Système Energie et Puissance Bord	1 crédits		
Structures et Mécanismes	1 crédits		
On Board Data Handling	1 crédits		
Système de Contrôle Thermique	1 crédits		
SCAO/Propulsion	1 crédits		
Radiocommunications et Segment Sol	1 crédits		
Assurance Produit / Qualité	4 crédits		
Interface Lanceurs Contraintes Réglementaires	0,8 crédits		
Gestion de la Qualité	0,6 crédits		
Sureté de Fonctionnement	0,4 crédits		
Gestion Projets Spatiaux	0,8 crédits		
Contraintes d'Environnement	1 crédits		
Métrologie	0,4 crédits		
Assemblage Intégr Test	4 crédits		
Assemblage et Intégration	0,6 crédits		
Tests Fonctionnels et Système	0,4 crédits		
Bancs de Test	0,6 crédits		
Travail en Salle Propre (Formation ASPEC)	0,8 crédits		
Tests Environnementaux	1 crédits		