



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

DE Développement des Systèmes Spatiaux



Niveau d'étude
visé
BAC +6



Structure de
formation
Polytech
Montpellier

Parcours proposés

> DE Développement des Systèmes Spatiaux

POLYTECH et à l'IUT qui prônent un juste équilibre entre savoir et savoir-faire, tant appréciée des industriels employeurs.

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 mécaniques (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.

Organisation

Admission

Capacité d'accueil

De 5 à 24 élèves

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



Programme

Organisation

DE Développement des Systèmes Spatiaux

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



AIT d'un INISAT
 Projet de Groupe
 Projet
 Semestre 2 DU DSS
 Stage
 Stage

UE	0,6 crédits
UE	6,7 crédits
UE	6,7 crédits
Bloc	30 crédits
UE	30 crédits
UE	30 crédits