

Mastère spécialisé en Développement des Systèmes Spatiaux (DSS)



Niveau d'étude
visé
BAC +6



Diplôme
Mastère
spécialisé



Domaine(s)
d'étude
Génie des
matériaux,
Génie
électrique,
Génie
mécanique,
Qualité



Accessible en
Formation
initiale,
Formation en
alternance,
Formation
continue



Établissements
Université de
Montpellier

Présentation

Le Mastère spécialisé en 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, la mécanique ou les matériaux (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

Le Mastère spécialisé DSS couvre l'ensemble du cycle de développement, depuis la définition système, à la conception, à l'assemblage, l'intégration, jusqu'aux tests d'environnement simulés du satellite. La formation a la particularité de faire intervenir des industriels partenaires ainsi que des ingénieur.e.s seniors du CSUM dans les enseignements et d'ouvrir les installations du CSUM pour dispenser les enseignements pratiques.

La formation DSS, portée par Polytech Montpellier en partenariat avec le Centre Spatial Universitaire de Montpellier, bénéficie du soutien fort du service de formation continue de l'Université de Montpellier.

Savoir-faire et compétences

À sa sortie de l'école, le diplômé en DSS :

- est capable de manager un projet en ingénierie spatiale,
- a acquis une expertise en Assurance Produit,
- sait dimensionner les sous-systèmes d'un satellite,
- est capable de définir une mission et une architecture de système spatial,
- est capable de participer aux opérations des satellites,
- spécifie et supervise des tests à tous les niveaux du cycle de développement (Fonctionnel, Système, Mission, Environnement).

Admission

Conditions d'admission

- Formation scientifique dans les domaines de l'électronique, l'informatique, les matériaux ou la mécanique (liste non-exhaustive) requise.
- Niveau d'entrée : BAC + 5 ans ou M1 + 3 ans d'ancienneté
- Sélection sur dossier et entretien
- Signature d'un contrat d'alternance

Calendrier :

- Durée de la formation : 1 an
- Début de la formation : les contrats peuvent débuter de début septembre à début octobre
- Alternance 3 sem./3 sem. d'octobre à avril puis en entreprise jusqu'en août

Modalités de recrutement :

- La sélection des candidats est effectuée par un jury d'admission après étude du dossier. Si nécessaire, les candidats retenus sur dossier seront convoqués à des entretiens
- L'admission définitive ne sera prononcée que lorsqu'une entreprise d'accueil se sera engagée dans la signature d'un contrat de formation continue (contrat de professionnalisation ou convention de formation continue)

Données d'admissions par spécialités (bac général) :
falsefalse

Et après...

Insertion professionnelle

Fonctions :

- ingénieur.e système, ingénieur.e AIT (Assemblage / Intégration / Tests)
- cadre dans les métiers de l'ingénierie système
- cadre dans les métiers de la conception
- management de projet

Secteurs :

- Agences spatiales
- Bureaux d'études
- Centres de recherche
- Start-up

- Primes du spatial
- Sous-traitants de rang 1 et 2
- Sociétés d'ingénierie

Statistiques après l'obtention du diplôme : false6false

Débouchés professionnels : falsefalse

Contact(s)

Autres contacts

POLYTECH Montpellier - Mastère spécialisé Développement des Systèmes Spatiaux
8 rue Jules Raimu – CS 12007 – 30907 Nîmes cedex 2
polytech-dss@umontpellier.fr
www.polytech.umontpellier.fr

Métiers de demain

Thématiques : Spatial

Projets porteurs : COMETES

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Montpellier

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

<https://www.polytech.umontpellier.fr/>

Programme

Organisation

Principales matières enseignées :

- Systèmes spatiaux
- Anglais pour le spatial
- Droit spatial et de la propriété intellectuelle
- Mathématiques pour le spatial
- Analyse mission et ingénierie concourante
- Architectures satellite et système
- Assurance produit / assurance qualité
- Assemblage, intégration et tests
- Dimensionnement des sous-systèmes