

职业前景

航空航天专业在以下方面提供机会：

领域

- 法国，欧洲和全球航空航天业的主要团体
- 航空航天集团的合作伙伴组织和设备制造商
- 工程技术咨询公司
- 航空，航天和国防工业中的公共和私人研究组织
- 应对与空中交通和运输的管理和优化相关的科学技术挑战的公司

- 从事卫星业务的公司
- 航空公司
- 货运公司
- 航空维修公司
- 机场运营商

目标岗位

- 咨询工程师
- 航空航天系统工程师
- 技术销售工程师
- 横向项目管理工程师
- 航空航天维修工程师
- 运营工程师
- 工业化工程师

工程项目

在第4年，无人驾驶飞机的工程系统项目。

在第5年，系主任将提供与每个方向相关的项目。



联系我们

Stefan SEILER
stefan.seiler@epf.fr

Xixi WANG
xixi.wang@epf.fr 微信：xixi-wang-90

Pierre.JIANG
pierre.jiang@epf.fr 微信：Pierrejzd

更多相关信息，请登陆
我们网站www.epf.fr/en上的“国际学生申请程序”部分。



PARIS - SCEAUX CAMPUS
3 bis rue Lakanal
92330 Sceaux
Tel: + 33 (0)1 41 13 01 51

TROYES CAMPUS
2 rue F. Sastre
10430 Rosières-près-Troyes
Tel: + 33 (0)3 25 70 77 19

MONTPELLIER CAMPUS
21 boulevard Berthelot
34000 Montpellier
Tel: + 33 (0)4 99 65 41 81

epf.fr



查尔斯·布西
空间组成协调干事国家空间研究中心
(2015届)

在前几年我一直关注航空领域，之后我选择了“航空与航天”专业。

如果您喜欢工程学的技术和数学方面，那么所有课程都很有趣：您可以享受发现太空世界的乐趣，研究卫星，火箭反应堆和飞机背后的科学，甚至可以使用Matlab进行编码。

正如“发射器”项目所证明的，该专业教学质量很高：确定航天器发射器的尺寸及其与国家空间研究中心（国家空间研究中心）合作的性能可能是我有史以来在EPF最成功的项目。

关于我最后一年的项目，我在ONERA（法国航空实验室）进行了该项目研究，在那里我研究的是气象气球的空气动力学。

SCEAUX | TROYES | MONTPELLIER



HELICOPTER
AVIONICS
AERODYNAMICS
LAUNCH
AIRCRAFT

航空航天工程
MAJOR

PROPULSION
MECHANICAL
DESIGN
INDUSTRIALISATION-PRODUCTION
OPERATION-MAINTENANCE
COMPLEX SYSTEMS ENGINEERING



项目目标

该专业的教学目标是培训具有通用知识的航空工程师和航天工业工程师，并结合强大的系统工程技能，这是一种多学科设计和集成的结构化方法。

以系统工程为主题，学生将学习航空和航天器设计各个方面的广泛技能。



学制

航空与航天专业的学期为两个学年，围绕两个班级学期进行组织，与两个实习生学期交替进行：第4年的学生工程师实习生和第5年的“最后一年项目”实习生。

在本专业学习期间，学生可以通过遵循以下三个方向之一来最终确定他们选择的工程师资料：

- 研究规划
- 工业化与生产
- 运营与维护

通过这三个途径，可以探索航空和航天业务领域的所有工程工作

研究生第一年必修科目

课程单位		
工程师工具I 64小时I 5 ECTS		
劳动法 商业游戏 工程师统计 英语		了解并能够很好地使用工程师必不可少的工具。
系统方法I 64小时I 5 ECTS		
复杂系统工程 应用系统工程 生命周期分析 (PLM) 可靠性，适应性，可维护性，安全性 (RAMS) 专题会议		了解和知道如何实施系统方法。 了解飞机或发射器的设计过程。
航空与航天系统I 64小时I 5 ECTS		
航空学概论 太空概论 直升机系统 卫星系统		了解和理解航空航天领域。
应用力学I 64小时I 5 ECTS		
轨道力学 飞行力学 空气动力学基础		能够了解飞机或发射器的性能。
结构与材料建模I 64 h I 5 ECTS		
用FEM调整结构 尺寸结构动力学 复合材料		能够分析静态和动态结构的行为以便确定其大小。 知道如何制作复合结构的尺寸草图。
系统工程项目（无人机）I 150小时I 5 ECTS		

研究生二年级必修科目

课程单位		
系统设计II 64小时I 5 ECTS		
机载惯性-飞行控制 应用伺服控制-航空电子指导-导航-控制		了解控制系统和约束系统。
机载能源I 64小时I 5分		
飞机电气系统-发射器电气系统-卫星电气系统-电气推进-发射器推进-飞机推进		知道如何在船上定义和分析能源系统。
系统工程项目（无人驾驶）I 64小时I 4 ECTS		
联网I 1 ECTS		
项目I 150小时I 5分		

研究生二年级选修（可选择一个方向）

研究规划		
机械设计I 64小时I 5 ECTS		
疲劳-损害容忍度 结构动力学（实验和仿真） 空气动力学（实验和模拟） 测试仪器		能够设计和计算机械系统的尺寸。
系统设计II I 64 h I 5 ECTS		
先进的伺服控制 嵌入式系统 设计与规范		能够设计嵌入式系统。

工业化与生产		
工业化I 64小时I 5 ECTS		
工厂4.0 工业化		了解工业化过程和问题。
生产I 64小时I 5分		
制造技术 项目管理 生产与法规		了解生产过程和问题。

操作与维护		
操作I 64小时I 5个ECTS		
航空业务 太空操作 卫星业务		了解航空航天运营以及相关的法规和认证。
维护I 64 h I 5 ECTS		
航空维修和规定 综合后勤支持 (ILS) 全球支持包 (GSP)		了解与维护有关的问题和规则。