

职业前景

该专业提供了一系列合作公司提供功能的培训。毕业生将能够在他们选择的行业里工作。

目标岗位

- 发展
- 承包
- 顾问服务
- 项目管理
- 数据科学
- 安全
- 技术

工程项目

在四年级中，工程专业的学生通过在学校内运行的一个项目来熟悉方法。

在第5年级，学生将加入一个项目团队来参与合作伙伴公司的创新项目。

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。



塞西尔·德雷福斯
(Cécile DREYFUS)
顾问-ATOS
(2014届)

当我到达EPF时，尽管我偏爱航空航天专业，但我还没有决定去哪个专业。多亏了3年级的项目（建立一个网站），我发现自己对编码产生了浓厚的兴趣，而工程和数字技术专业成为了不二之选！在第5年，我特别喜欢法国国内政部的这个学期项目，在那里我担任所提供主题之一的项目经理。

我在ATOS的开源部门进行了五年级实习。当我想在移动领域工作时，我被分配给Bolloré小组在平板电脑上使用增强现实技术的POC（可行性论证）。他们希望使用创新的营销工具来销售他们的产品，在这种情况下为Autolib。我对这项技术一无所知，但这在个人和专业水平上都是一个成功的项目，这使我意识到，EPF所提供的教学并不一定要使我们真正地学习理论，而是要让我们学会学习的方法。在我完成最后一年的项目后，我在开源中心被Atos聘用，从事移动领域的工作。EPF教会了我如何适应我们不太熟练或根本不熟练的环境和技术。由于做了所有项目，尤其是从三年级开始，我还学会了如何在小组中工作并获得更多的信心。EPF旨在让我们快速适应新的工作，培养我的团队协作能力。



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



Officially recognized foundation - Graduate school of engineering since 1925 - Accredited by the French accreditation board, CTI



CLOUD COMPUTING
ENTERPRISE ARCHITECTURE
BLOCKCHAIN
MOBILITY
DATA SCIENCES
BIG DATA
IoT INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
SOFTWARE ENGINEERING
信息工程
MAJOR
CYBERSECURITY
INFORMATION SYSTEMS
SMART SYSTEMS
IS MANAGEMENT
VIRTUAL REALITY
AUGMENTED REALITY



项目目标

工程与数字技术专业可以帮助工程专业的学生了解如何将信息和通信技术（ICT）融入社会，以及他们如何改变流程。学生的培训集中在四个主要领域：软件开发，数据分析和处理，信息系统管理和网络安全。

该专业的目的是培训能够执行涉及ICT的复杂和横向项目的通用工程师。遵循该专业的工程师是高质量的计算机科学家，他们完全符合社会的期望。他们能够提出并执行数字化转型项目。除了具有显著的多功能性和灵活性之外，该专业还将为他们提供使他们成为IT领域真正的专家所需的技术要素以及批判性思维和知识成熟度。

学制

工程与数字技术专业的学期为两个学年，围绕两个理论学习学期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”习实习生。

在第4年级，该计划为学生提供了数字工程基础领域的坚实基础。

在第5年级，学生选择与他们选择的职业计划相对应的几个选修CU。



研究生一年级必修科目

课程单位	
交易工具I 64小时I 5分	
劳动法 经济学概论 商业游戏 英语	了解工作世界并学习在其中生存的技能。
软件工程I 180 h I 5 ECTS	
Java程序设计 移动应用开发 网页设计 软件工艺 现代网络开发	掌握软件工程师的技能
信息技术I 64小时I 5 ECTS	
Unix / Linux 用于版本控制的Git 网络基础设施 信息系统	了解数字世界的基础架构和工作流程。
网络安全I 64小时5 ECTS	
信息安全 网络安全 密码学	将网络安全集成到软件开发和项目管理中。
技术趋势48小时 5个ECTS	
区块链 人工智能 API设计 虚拟化	发现支持数字转换的关键技术。
项目I 150小时I 5分	

研究生二年级必修科目

课程单位	
网络和业务关系I 50小时I 3 ECTS	
参观与会议 沟通 知识产权法 简历和求职信研讨会	与数字行业的专业人士会面，并学习获得工作的工具。
软件工程II I 80小时I 5 ECTS	
Java和DevOps 敏捷项目管理 规模化敏捷框架（SAFe） 设计思维 架构设计 软件测试	了解信息系统和计算机程序的概念和验证的高级方法。

数据科学与大数据I 50小时I 5 ECTS	
统计数据 大数据 数据库管理系统 ERP和SAP	掌握数据工程师的基本技能。
项目I 150小时I 5分	

研究生二年级选修科目（可选1个）

选择1 CU	
虚拟现实和增强现实I 50小时I 4 ECTS	
虚拟现实 增强现实	了解有关交互式3D环境开发的概念和方法
人工智能I 50小时I 4 ECTS	
人工智能，逻辑与概率 机器学习和深度学习 AI的伦理困境	发现主要的人工智能算法。了解相关的问题，挑战和道德问题。

选择1 CU	
物联网 50小时 4个ECTS	
物联网 医疗保健中的嵌入式系统	了解和设计连接的传感器和执行器的网络。
云计算I 50小时I 4 ECTS	
云计算 开源软件	设计和部署基于云的解决方案。

选择1 CU	
咨询与审核I 60小时I 5 ECTS	
工业4.0 离岸外包 企业软件 云与咨询 创新管理 创业工作室 安全审核	了解与IT领域的咨询和审计有关的方法和和问题。
数字转换I 60小时I 5 ECTS	
数字化转型 数字创新 聊天机器人和电子营销 区块链	研究人员，流程，数据库和对象之间的联系如何改变经济的各个部门。