

弗里堡大学 2022 线上寒假班
课程一：国际商业与创新创业
课程二：Python 编程（数据分析与机器学习方向）1.5 欧洲学分

瑞士弗里堡大学线上寒假班向你发出邀请函！

两大课程主题，五天专业学习，均加入“瑞士简介”单元。课程表请查阅附件手册。

线上日期： 2022 年 2 月 7 日至 2 月 11 日
授课语言： 英语
授课平台： 微软 Teams
参与对象： 在读的本科生/研究生/博士生，专业不限，英语听说流利
报名链接： <https://www3.unifr.ch/form/international/view.php?id=11986>
2022 年 1 月 7 日截止，弗里堡合作院校的学生直接予以录取
外方咨询： 王老师 international-shortstudy@unifr.ch

课程一：国际商业与创新创业 23 课时+小组作业

课程第一天为“瑞士简介”单元。

课程分为：

- **创新创业：** 解析瑞士在竞争力与创新指数排名中连年第一的要素；探讨欧洲社会创业生态，和不同行业面向创业/企业家精神的策略模式。参与者将编入小组合作，在课程最后一日进行作业展示，加深理解。
- **跨国企业管理：** 分析跨国企业的内部设置、营运模型、洲际协调，和企业社会责任的意义。
- **国际营销入门：** 讲解什么是营销，市场营销组合和运用，以及营销跨越国界的影响力。

适合有意在经济金融商科管理类深造者；或一切对相关专业的学生，积累知识储备，为求职跨国企业做准备。详情和课表请参见英文手册。

全勤出席+完成小组作业，获得《弗里堡大学课程参与证书》。

费用：500 瑞士法郎，人民币约 3500 元。

课程二：Python 编程（数据分析与机器学习方向）28 课时，1.5 欧洲学分*

课程第一天为“瑞士简介”单元。

课程分为：

- **Python 入门：** 介绍 Python 作为数据分析的工具，特别运用在预测模型建模。
- **机器学习算法：** 分析常见算法和直觉，了解代码中向量和矩阵与算法中数学描述的关联，以及算法参数对行为的影响。
- **Python 与深度学习：** 讲解神经网络和 Keras（基于 Python 的深度学习库），以及如何利用其来开发和评估深度学习模型。

课程中有大量案例和实操练习以加深理解，课程之后参与者将提交使用 Python 完成的一项作业。

适合 Python 零基础者；同样适合一切对计算机编程感兴趣的学生，积累知识储备，为将来求学求职做准备。详情和课表请参见英文手册。

全勤出席+递交作业项目且通过，获得《弗里堡大学课程参与证书》和 1.5 欧洲学分*（1.5 ECTS）。

费用：650 瑞士法郎，人民币约 4500 元（此为合作院校的特别价格）

***关于欧洲学分转换，报名者请咨询自己所在院校教务部门。**

关于瑞士弗里堡和弗里堡大学

弗里堡（Fribourg/Freiburg）连接瑞士的法语区和德语区，是十分重要的瑞士教育、创新和创业的一大中心。

弗里堡大学成立于 1889 年，是一所综合性研究型大学。作为十二所州立大学之一，弗里堡大学亦是瑞士唯一可全学科授予法德双语学位的大学，研究生及以上的教学研究中亦普遍使用英语。弗里堡是名符其实的大学城，大学生占到城市人口的四分之一。在近年的《泰晤士高等教育排名》中，弗里堡大学连续荣获“欧洲百强大学”和“全球国际化校园百强”。

<https://www.unifr.ch/home/en/>

关于弗里堡大学寒暑假项目

敬请前往弗里堡大学国际处网页

<https://www3.unifr.ch/uni/en/administration/acad/international/summer-winter-school.html>