大学课程
DevOps 和软件质量

tech 科学技术大学

tech 科学技术大学

大学课程
DevOps 和软件质量

- 模式:**在线**
- 时间:**6周**
- 学历:**TECH科技大学**
- 时间:**16小时/周**
- 时间表:**按你方便的**
- 考试:**在线**

网络访问: www.techtitute.com/cn/information-technology/postgraduate-certificate/devops-software-quality

目录

01 介绍 4

02 目标 8

03 课程管理 12

04 结构和内容 18

05 方法 22

06 学位 30

01

介绍

在当今快节奏的工作方式下，在一种理念下工作，促进在更短的时间内进行更好的应用开发，并能快速向客户发布新的或修订的软件功能和产品是必须的。在这个为期6周的课程中，IT专业人士将深入了解DevOps文化和基于质量的软件项目的最佳实践。得益于100%在线的现代方法，以及由该领域专家选择的独家内容。

在这个大学课程中，你将学习何时在商业环境中应用DevOps文化，分析出现的不同问题以及如何有效解决这些问题。现在报名，6周内毕业"

软件开发过程中的速度需求越来越大。不断的变化，但同时也要求结果的有效性，尽可能地消除错误，这使得IT部门有必要实施使用DevOps方法，以缩短从业务需求的定义到生产中的实施的时间。

因此，对整个生态系统的发展有一个全局性的认识，这是良好的应用DevOps文化所必需的，从人类团队的层次结构到适用于他们的工具和标准的评估，只有通过关于这个主题的具体培训才能实现。在这个课程中，学生将了解如何正确地实施DevOps，并为成功的软件交付周期做好一切必要的准备。

对于那些希望提高他们的专业准备水平的人来说，这是一个特殊的大学课程，他们意识到企业的需求，要求更高质量的应用交付，没有技术债务。专业人员能够更早地发现故障，使其比在软件交付的最后阶段发现的故障更容易解决。因此，你将在开发中投入更少的时间，从而实现正确的性能。这种质量水平将使最终用户的满意度和声誉不断提高。

所有这些都可以通过TECH技术大学的现代学习系统来实现，它处于大学教育的最前沿，实施基于Relearning的100%在线方法，使专业人员能够更快，更有效地学习，而无需投入大量的时间和精力。这样，你就可以把你的日常职责和专业培训结合起来，在最多6周的时间内毕业，并由专家全程指导你。

这个**DevOps和软件质量大学课程**包含市场上最完整和最新的教育方案。主要特点是：

- 本大学的DevOps和软件质量课程包含市场上最完整和最新的教育方案
- 该书的内容图文并茂，示意性强，实用性强为那些视专业实践至关重要的学科提供了实用的信息
- 可以进行自我评估过程的实践，以推进学习
- 其特别强调创新方法
- 理论课，向专家提问和个人反思工作
- 可以从任何有互联网连接的固定或便携式设备上获取内容

> 通过应用DevOps等方法论，在你的项目中提供敏捷的解决方案，在这个课程中学习你需要知道的一切并在你的职业发展中脱颖而出"

通过这个课程，你将学习如何应用最佳战略来实施适应业务需求的DevOps文化"

在你的过程中更加有效。从设计阶段开始就预测可能出现的错误并避免它们。

只有TECH大学才有可能专门学习商业环境中需求量大且有用的科目。现在报名。

该课程的教学人员包括来自该行业的专业人士，他们将自己的工作经验带到了这一培训中，还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

它的多媒体内容是用最新的教育技术开发的，将允许专业人员进行情景式学习，即一个模拟的环境，提供一个身临其境的培训，为真实情况进行培训。

该课程的设计重点是基于问题的学习，通过这种方式，专业人员必须尝试解决整个学年出现的不同专业实践情况。它将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。

02

目标

本大学的DevOps和软件质量课程旨在为专业人员开发有关DevOps文化的专业知识，分析商业环境中的现有问题，并了解应用这种方法时的潜在改进。为了在他们的项目中获得有效的结果和持续的质量改进。因此，由领导本课程的专家教师提供的经验支持将是至关重要的。

了解研究方法，使你获得快速和有效的结果"

总体目标

- 制定标准，任务和先进的方法，了解以质量为导向的工作的相关性
- 分析软件项目质量的关键因素
- 制定相关的法规
- 为质量保证实施DevOps和系统流程
- 用质量减少项目的技术债务，而不是用基于经济和短期限的方法
- 为学生提供能够衡量和量化软件项目质量的知识
- 在质量的基础上为项目的经济建议进行辩护

具体目标

- 分析传统程序的缺点
- 评估可能的解决方案并选择最合适的方案
- 了解业务需求及对实施的影响
- 评估将要实施的改进措施的成本
- 开发一个可演变的软件周期，以适应实际需要
- 预测可能的错误，并从设计过程中避免错误
- 证明使用不同实施模式的合理性

> 你将了解流程自动化，成本和维护
> 对你未来项目中减少错误的重要性"

03

课程管理

一支在IT解决方案开发和软件开发与研究方面具有高水平教育的专业团队，处于该计划的最前沿，为教学负荷提供了无可争议的质量水平。他们将负责提供与实施DevOps文化有关的必要工具和知识，以获得软件质量，遵循最前卫的方法，并通过TECH虚拟校园的各种多媒体资源。

来自DevOps文化专家的培训将使你更容易和更有效地掌握这个主题。TECH使你成为可能"

国际客座董事

Daniel St. John在技术行业拥有超过30年的丰富职业经历，是一位在软件质量领域高度专业的著名**计算机工程师**。在这一领域，他凭借基于持续改进和创新的务实方法，已经成为了该领域的领军人物。

在他的职业生涯中，他曾参与过许多国际知名机构的工作，如位于伊利诺伊州的**通用电气医疗**。他的工作集中在优化组织的**数字基础设施**，旨在显著提升**用户体验**。正因为如此，许多患者享受到了更为个性化和高效的服务，能够更快速地获得临床结果和健康跟踪。同时，他还实施了技术解决方案，帮助专业人员基于大数据作出更加信息化和有依据的**战略决策**。

此外，他还兼任了创建前沿科技项目的工作，旨在最大化提升机构运营过程的效能。在此过程中，他领导了许多公司在不同产业中的**数字化转型**。因此，他实施了诸如**人工智能**、**大数据**和**机器学习**等新兴工具，以自动化复杂的日常工作。结果，这些组织能够迅速适应市场趋势，并确保其长期可持续性。

值得一提的是，Daniel St. John作为讲者参加过多个全球性科学会议。在这些会议上，他分享了自己在诸如**敏捷方法论**、**应用测试**以确保系统可靠性、以及**区块链**技术的创新实施等领域的丰富知识，这些技术能有效保护敏感数据。

St. John, Daniel 先生

- 美国威斯康星州通用电气医疗公司软件工程总监
- 西门子医疗公司软件工程负责人，美国伊利诺伊州
- 美国伊利诺伊州Natus Medical Incorporated公司软件工程总监
- 美国芝加哥WMS Gaming公司高级工程师
- 美国伊利诺伊州西门子医疗解决方案公司高级软件工程师
- Lake Forest管理学院研究生院战略与数据分析硕士
- 威斯康星大学帕克赛德分校计算机科学学士
- 伊利诺伊理工学院顾问委员会成员
- 认证领域：Python 数据科学、人工智能和开发、SAFe SCRUM 和项目管理

> 感谢 TECH，您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员

Molina Molina, Jerónimo 博士

- 人工智能工程师和软件架构师NASSAT - 运作中的卫星互联网
- EnHexa Engineers顾问人工智能介绍人 (ML和CV)
- 计算机视觉, ML/DL 和 NLP 领域基于人工智能的解决方案专家。目前正在研究在个人项目中应用Transformers和强化学习的可能性
- 大学商业创造和发展专家Bancaixa–FUNDEUN 阿利坎特
- 信息学工程师阿利坎特大学
- 人工智能硕士阿维拉天主教大学
- MBA-执行长欧洲商业校园论坛

教师

Tenrero Morán, Marcos 博士

- DevOps 工程师 – 分配通信
- 应用程序生命周期管理和DevOps–Meta4西班牙Cegid
- 自动化工程师 QA–Meta4 西班牙Cegid
- 毕业于雷伊胡安卡洛斯大学计算机工程专业
- 为Android–Universidad Galileo(危地马拉开发专业应用程序)
- 云服务开发（nodeJs，JavaScript，HTML5）- UPM
- 与 Jenkins–Meta4 的持续集成Cegid
- 使用 Angular-CLI (4)，Ionic 和 nodeJS 进行 Web 开发胡安-卡洛斯国王Meta4-

04

结构和内容

视听内容和其他形式的多样性，通过TECH大学的虚拟校园传输，通过基于Relearning的方法，允许一个动态的学习过程，基于新的模式和高质量的内容。保证专业人员在关于DevOps和软件质量的最重要的术语和概念方面得到渐进和自然的教学。这将转化为一个一流的学术课程，严格，详尽并适应当前的IT现实。

大量的多媒体资源和专家选择的内容，使您能够进行动态学习，保证获得高质量的学位"

模块1.DevOps.软件质量管理

1.1. DevOps.软件质量管理
- 1.1.1. DevOps
- 1.1.2. DevOps 和软件质量
- 1.1.3. DevOps.DevOps 文化的好处

1.2. DevOps.与敏捷的关系
- 1.2.1. 加急交付
- 1.2.2. 质量
- 1.2.3. 降低成本

1.3. DevOps 调试
- 1.3.1. 识别问题
- 1.3.2. 在公司实施
- 1.3.3. 实施指标

1.4. 软件交付周期
- 1.4.1. 设计方法
- 1.4.2. 合约
- 1.4.3. 路线图

1.5. 无错误的代码开发
- 1.5.1. 可维护的代码
- 1.5.2. 发展模式
- 1.5.3. 代码测试
- 1.5.4. 代码级别的软件开发良好实践

1.6. 自动化
- 1.6.1. 自动化测试类型
- 1.6.2. 自动化和维护成本
- 1.6.3. 自动化减轻错误

1.7. 部署
- 1.7.1. 目标评估
- 1.7.2. 设计一个自动和适应的过程
- 1.7.3. 反馈和响应

1.8. 事件管理
- 1.8.1. 对事件发生的防范
- 1.8.2. 事件分析与解决
- 1.8.3. 如何避免未来的错误

1.9. 自动化部署
- 1.9.1. 准备自动部署
- 1.9.2. 自动过程健康评估
- 1.9.3. 指标和回滚能力

1.10. 好的做法DevOps的演变
- 1.10.1. DevOps最佳实践指南
- 1.10.2. DevOps.团队的方法
- 1.10.3. 避开利基

> 现在报名，6周内毕业。从你最喜欢的设备中舒适地在线学习，不需要去任何地方"

05

方法

这个培训计划提供了一种不同的学习方式。我们的方法是通过循环的学习模式发展起来的:**循环学习**.

这个教学系统被世界上一些最著名的医学院所采用，并被**新英格兰医学杂志**等权威出版物认为是最有效的教学系统之一。

发现循环学习，这个系统放弃了传统的线性学习，带你体验循环教学系统：这种学习方式已经证明了其巨大的有效性，尤其是在需要记忆的科目中”

案例研究，了解所有内容的背景

我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化，竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

> 和TECH,你可以体验到一种正在动摇世界各地传统大学基础的学习方式”

你将进入一个以重复为基础的学习系统，在整个教学大纲中采用自然和渐进式教学。

学生将通过合作活动和真实案例，学习如何解决真实商业环境中的复杂情况。

一种创新并不同的学习方法

该技术课程是一个密集的教学计划，从零开始，提出了该领域在国内和国际上最苛刻的挑战和决定。由于这种方法，个人和职业成长得到了促进，向成功迈出了决定性的一步。案例法是构成这一内容的技术基础，确保遵循当前经济，社会和职业现实。

> 我们的课程使你准备好在不确定的环境中面对新的挑战，并取得事业上的成功”

在世界顶级计算机科学学校存在的时间里，案例法一直是最广泛使用的学习系统。1912年开发的案例法是为了让法律学生不仅在理论内容的基础上学习法律，案例法向他们展示真实的复杂情况，让他们就如何解决这些问题作出明智的决定和价值判断。1924年，它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。

在特定情况下，专业人士应该怎么做?这就是我们在案例法中面对的问题，这是一种以行动为导向的学习方法。在整个课程中，学生将面对多个真实的案例。他们必须整合所有的知识，研究，论证和捍卫他们的想法和决定。

循环学习方法

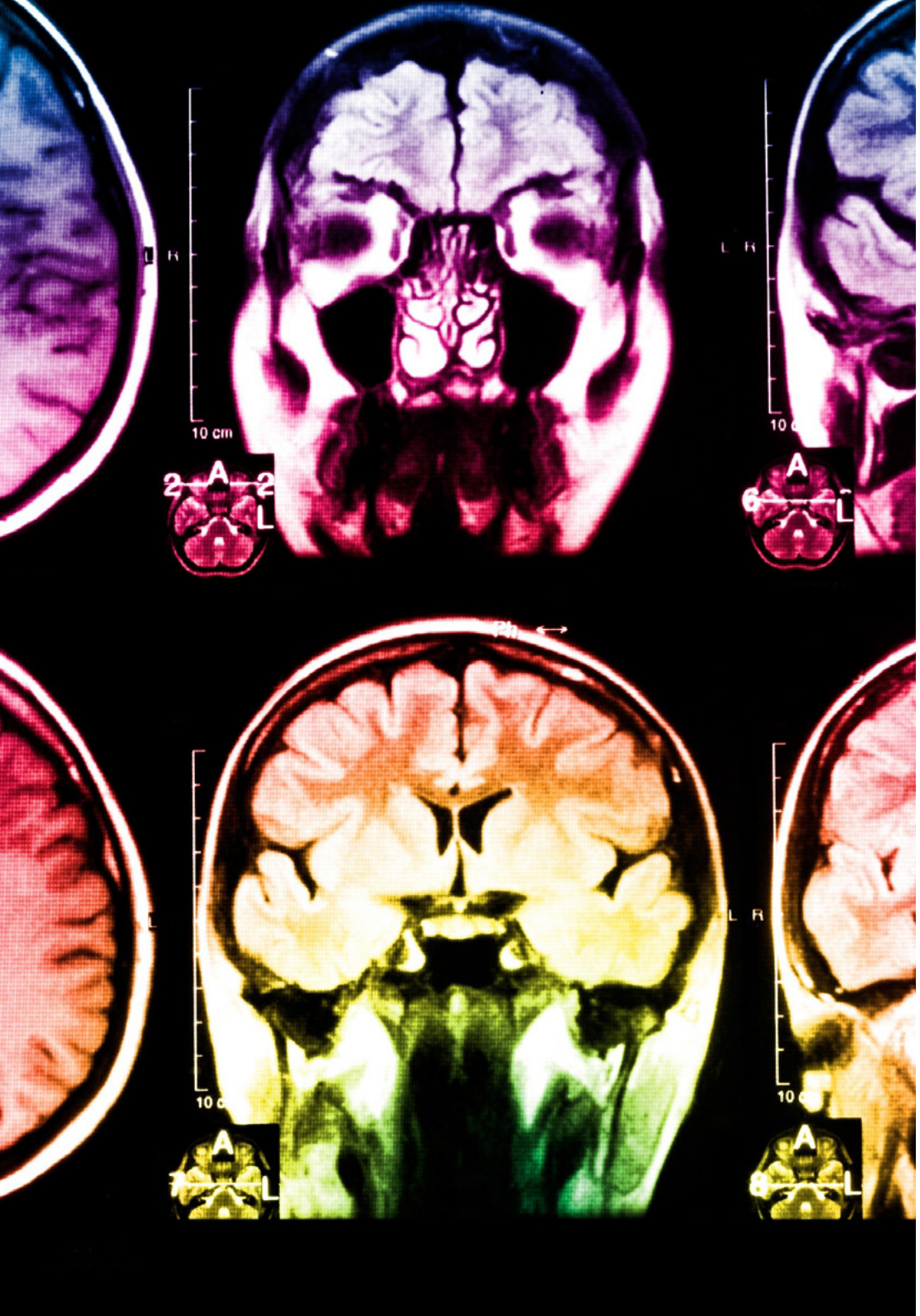
TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合，在每节课中结合了个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究：循环学习。

> 在2019年，我们取得了世界上所有西班牙语在线大学中最好的学习成绩。

在TECH，你将用一种旨在培训未来管理人员的尖端方法进行学习。这种处于世界教育学前沿的方法被称为循环学习。

我校是唯一获准使用这一成功方法的西班牙语大学。2019年，我们成功地提高了学生的整体满意度（教学质量，材料质量，课程结构，目标……），与西班牙语最佳在线大学的指标相匹配。



在我们的方案中，学习不是一个线性的过程，而是以螺旋式的方式发生（学习，解除学习，忘记和重新学习）。因此，我们将这些元素中的每一个都结合起来。这种方法已经培养了超过65万名大学毕业生，在生物化学，遗传学，外科，国际法，管理技能，体育科学，哲学，法律，工程，新闻，历史，金融市场和工具等不同领域取得了前所未有的成功。所有这些都是在一个高要求的环境中进行的，大学学生的社会经济状况很好，平均年龄为43.5岁。

> 循环学习将使你的学习事半功倍，表现更出色，使你更多地参与到训练中，培养批判精神，捍卫论点和对比意见：直接等同于成功。

从神经科学领域的最新科学证据来看，我们不仅知道如何组织信息，想法，图像y记忆，而且知道我们学到东西的地方和背景，这是我们记住它并将其储存在海马体的根本原因，并能将其保留在长期记忆中。

通过这种方式，在所谓的神经认知背景依赖的电子学习中，我们课程的不同元素与学员发展其专业实践的背景相联系。

该方案提供了最好的教育材料，为专业人士做了充分准备：

学习材料

所有的教学内容都是由教授该课程的专家专门为该课程创作的，因此，教学的发展是具体的。

然后，这些内容被应用于视听格式，创造了TECH在线工作方法。所有这些，都是用最新的技术，提供最高质量的材料，供学生使用。

大师课程

有科学证据表明第三方专家观察的有用性。

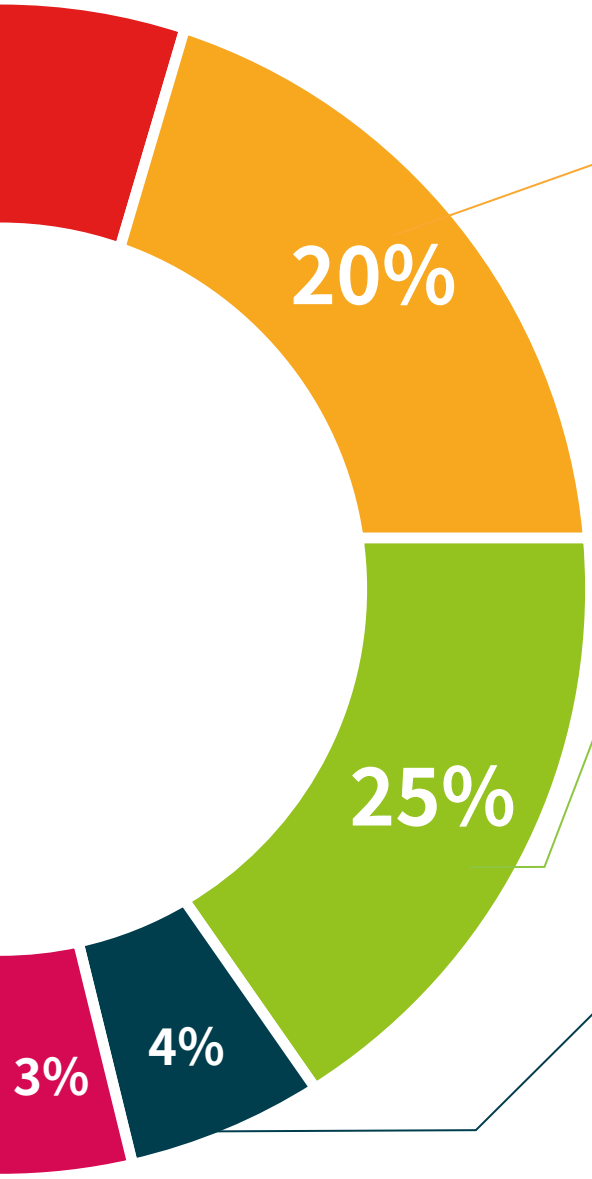
向专家学习可以加强知识和记忆，并为未来的困难决策建立信心。

技能和能力的实践

你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内，我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。

延伸阅读

最近的文章，共识文件和国际准则等。在TECH的虚拟图书馆里，学生可以获得他们完成培训所需的一切。



案例研究

他们将完成专门为这个学位选择的最佳案例研究。由国际上最好的专家介绍，分析和辅导案例。

互动式总结

TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中，其中包括音频，视频，图像，图表和概念图，以强化知识。

这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。

测试和循环测试

在整个课程中，通过评估和自我评估活动和练习，定期评估和重新评估学习者的知识：通过这种方式，学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。

06

学位

DevOps和软件质量方面的大学课程。测试自动化保证除了最严格和最新的培训外，还可以获得由TECH技术大学颁发的大学课程学位。

成功完成该课程并获得大学学位，无需旅行或文书工作的麻烦"

这个**DevOps和软件质量大学课程**包含了最完整和最新的内容。

通过评估后，学生将通过邮寄收到由 **TECH科技大学** 颁发的相应**大学课程**文凭的回执。

TECH科技大学 领发的学位将表达文凭中获得的资格，并将满足工作委员会、异议和职业评估委员会的普遍要求。

学位：**DevOps和软件质量大学课程**

官方学时：**150小时**

tech 科学技术大学

授予

文凭

_____先生/女士，身份证号码_____

顺利通过并获得认证的课程是

大学课程

DevOps 和软件质量

这是一个由本大学授予的学位，相当于150个小时，
开始日期是 dd/mm/aaaa,结束日期是dd/mm/aaaa。

截至2018年6月28日，TECH是一所被公共教育部认可的私立高等教育机构。

2020年六月17日

Tere Guevara Navarro女士
校长

Unique TECH Code: AFWORD23S techtitute.com/certificates

*海牙认证。如果学生要求对其纸质证书进行海牙认证，TECH EDUCATION将作出必要的安排，并收取认证费用。

tech 科学技术大学

大学课程
DevOps 和软件质量

- 模式:在线
- 时间:6周
- 学历:TECH科技大学
- 时间:16小时/周
- 时间表:按你方便的
- 考试:在线

大学课程
DevOps 和软件质量

tech 科学技术大学