大学课程
DevOps和持续集成软件开发中先进的实用解决方案

tech 科学技术大学

tech 科学技术大学

大学课程

DevOps 和持续集成软件开发中先进的实用解决方案

- 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-continuous-integration-advanced-practical-solutions-software-development

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

当前系统的速度和敏捷性的动态要求应用优化工作和团队协作的方法。这，并不牺牲项目的安全性和可靠性。满足这些要求需要在商业环境中训练有素的专业人员，他们在开发强大的软件时提供先进的实用解决方案，同时也了解事件的可扩展性和有效解决。这就是为什么设计了一个独家方案，以100%在线的形式，在尖端方法和专家的指导下，提供DevOps和持续集成方面的所有必要知识。

开发持续集成和部署的最新实践和工具。由于这个文凭，能够在他们未来的项目中选择性地应用它们"

在一条主线上非常频繁地协调和整合整个软件开发团队的工作，并尽快交付带有这些新变化的产品，这是使用DevOps.方法的框架内持续集成的目标之一。

每个项目所涉及的承诺使其有必要高效，快速地工作并适应可能出现的要求。为了实现这一目标，有必要在任何软件开发过程中建立最低限度的阶段和需求。在这个课程中，提供了整个生态系统的全局和完整的视野，从人力政策，产品要求或管理，到过程本身的理论和实际执行。

因此，学生将能够根据具体的需求，考虑到经济和安全方面的因素，通过基于问题的真实案例的介绍，创建和调整完整的软件交付周期。该课程的内容是由指导该课程的专家教师选择的，此外，他们还将利用TECH技术大学平台上的各种多媒体资源在整个学习过程中陪伴你。

TECH实施的现代学习系统，使学生能够将他们的日常责任与培训结合起来，在最多6周的时间内毕业，而无需投入大量的时间和精力。这是一个基于再学习的100%在线方法，它促进了专业人员的学习过程。

本个**DevOps和持续集成软件开发中先进的实用解决方案大学课程**包含了市场上最完整和最新的课程。主要特点是：

- 由软件开发专家介绍的案例研究的发展
- 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

> 通过该课程，你将学会通过DevOps和持续集成在软件开发中产生先进的实际解决方案。现在报名，6周内毕业"

公司正在寻找高效的专业人员来开发适合他们需求的IT解决方案。通过本文凭成为一名专家"

你不必再为在教室里无休止的学习而烦恼。通过TECH科技大学的培训，你可以100%地在任何设备上进行培训。

获得这个学位后，你将能够通过持续集成有效地设计一个软件交付过程。

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

提供最新的技术和工具知识，以实现自动和稳健的软件交付过程，建立持续集成的要求和阶段，是本更新计划的目标；这样，专业人员在他们的交付中达到高质量的标准，估计期间和之后的安全漏洞。

通过特定的培训提高你的专业水平，为你提供即时的改进”

总体目标

- 制定标准，任务和先进的方法，了解面向质量的工作的相关性
- 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
- 用质量方法减少项目的技术债务，而不是用基于经济和短期限的方法
- 为学生提供能够测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

- 确定适合特定案例的软件开发和交付周期的各个阶段
- 通过持续集成设计软件交付的流程
- 根据您之前的设计构建和实施持续集成和部署
- 在每个软件交付中建立质量自动控制点
- 维护自动化和强大的软件交付流程
- 使未来需求适应持续集成和部署过程
- 在软件交付过程中和交付后分析和预测安全漏洞

> 了解所有关于改进管道运行时间的内容。静态分析，Git Hooks和单元测试"

03

课程管理

在针对不同商业环境的软件设计方面具有丰富经验的计算机工程师组成了本文凭的教学团队。他们丰富的经验和知识为该课程提供了高价值和高质量的内容，适合科技的要求。这些专业人员将负责通过100%的在线再学习方法进行教学，以不同的形式呈现独家材料，这将使学习过程更加动态和轻松。

拥有计算机工程领域的知名教师的经验，
将使你的经验获得专业发展所需的价值"

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”

指导人员

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
- Hexa Engineers顾问人工智能介绍人 (ML和CV) 在企业中
- 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-

DEV
∞
OPS

04

结构和内容

今天的专业人员需要的培训是提供灵活和方便的选择。本文凭的教学大纲将从第一天开始提供，它以不同的书面和视听形式，通过现代和100%的在线方法，为那些希望在不牺牲现有活动的情况下实现专业化的人提供预期的灵活性。此外，专家教师将以个性化和小组化的方式全程陪伴学生，他们可以在论坛和会议室与其他专业人士分享经验。

学习不一定是枯燥的。在TECH，除了质量之外，
你还可以找到各种资源，进行动态和有效的培训"

模块1.DevOps和持续集成软件开发中先进的实用解决方案

1.1. 软件交付流程
- 1.1.1. 识别参与者和工件
- 1.1.2. 软件交付流程设计
- 1.1.3. 软件交付流程阶段之间的要求

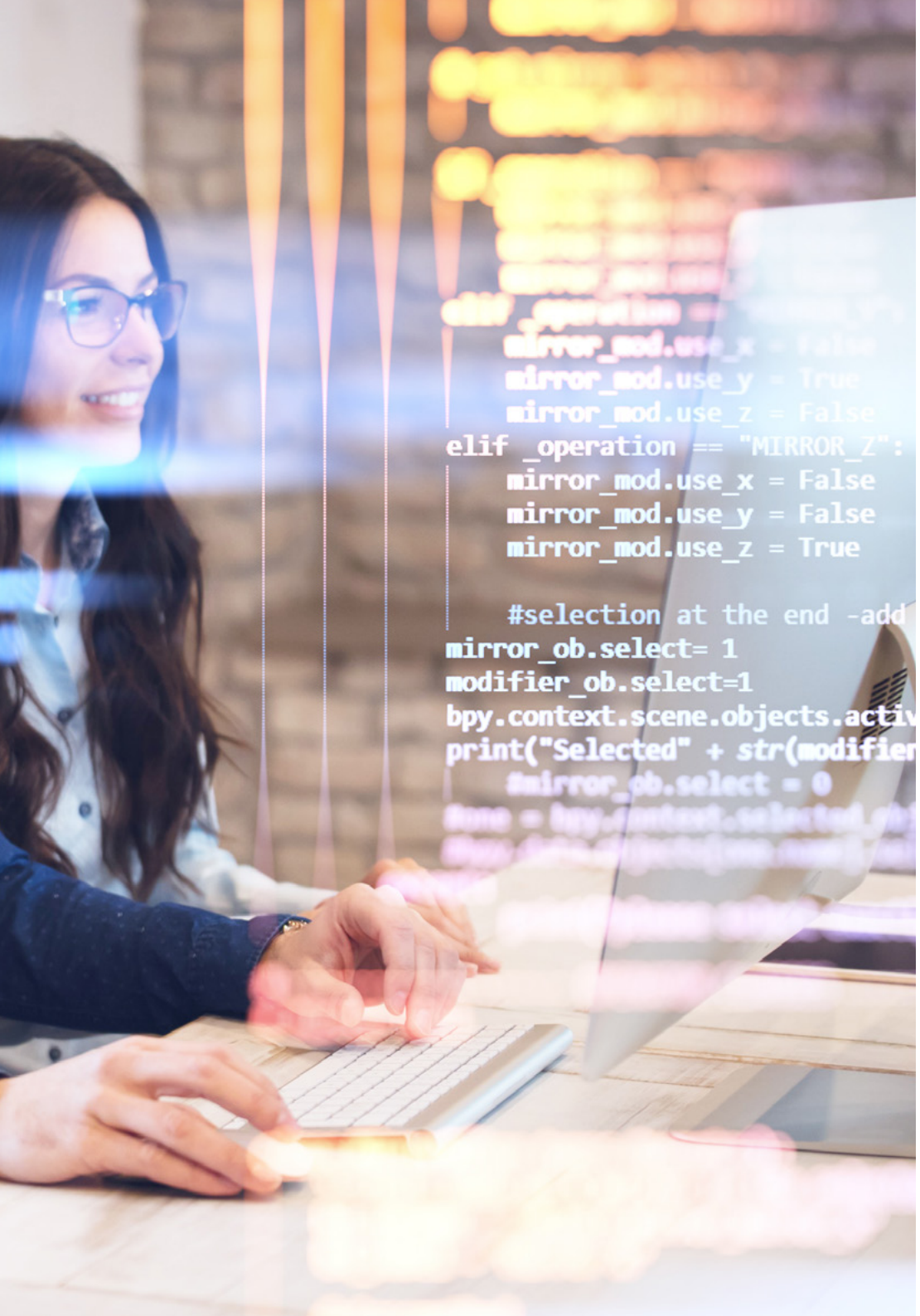
1.2. 过程自动化
- 1.2.1. 持续整合
- 1.2.2. 持续部署
- 1.2.3. 设置环境和管理机密

1.3. 声明式管道
- 1.3.1. 传统管道之间的差异，例如代码和声明式的
- 1.3.2. 声明式管道
- 1.3.3. Jenkins 的声明式管道
- 1.3.4. 持续集成供应商的比较

1.4. 质量门和丰富的反馈
- 1.4.1. 质量门
- 1.4.2. 质量门的质量标准。维护
- 1.4.3. 集成请求的业务需求

1.5. 工件管理
- 1.5.1. 工件和生命周期
- 1.5.2. 工件存储和管理系统
- 1.5.3. 工件管理安全

1.6. 持续部署
- 1.6.1. 作为容器持续部署
- 1.6.2. 使用 PaaS 进行持续部署
- 1.6.3. 移动应用程序的持续部署



1.7. 管道运行时改进:静态分析和Git Hooks
- 1.7.1. 静态分析
- 1.7.2. 代码风格的规则
- 1.7.3. Git Hooks和单元测试
- 1.7.4. 基础设施的影响

1.8. 容器漏洞
- 1.8.1. 容器漏洞
- 1.8.2. 图像扫描
- 1.8.3. 定期报告和警报

> 再学习是以重复为基础的。科学证据显示，重复是学习的最佳载体。TECH技术大学实施的方法，彻底改变了今天的大学世界"

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:**再学习**。

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。

发现再学习，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。

再学习方法

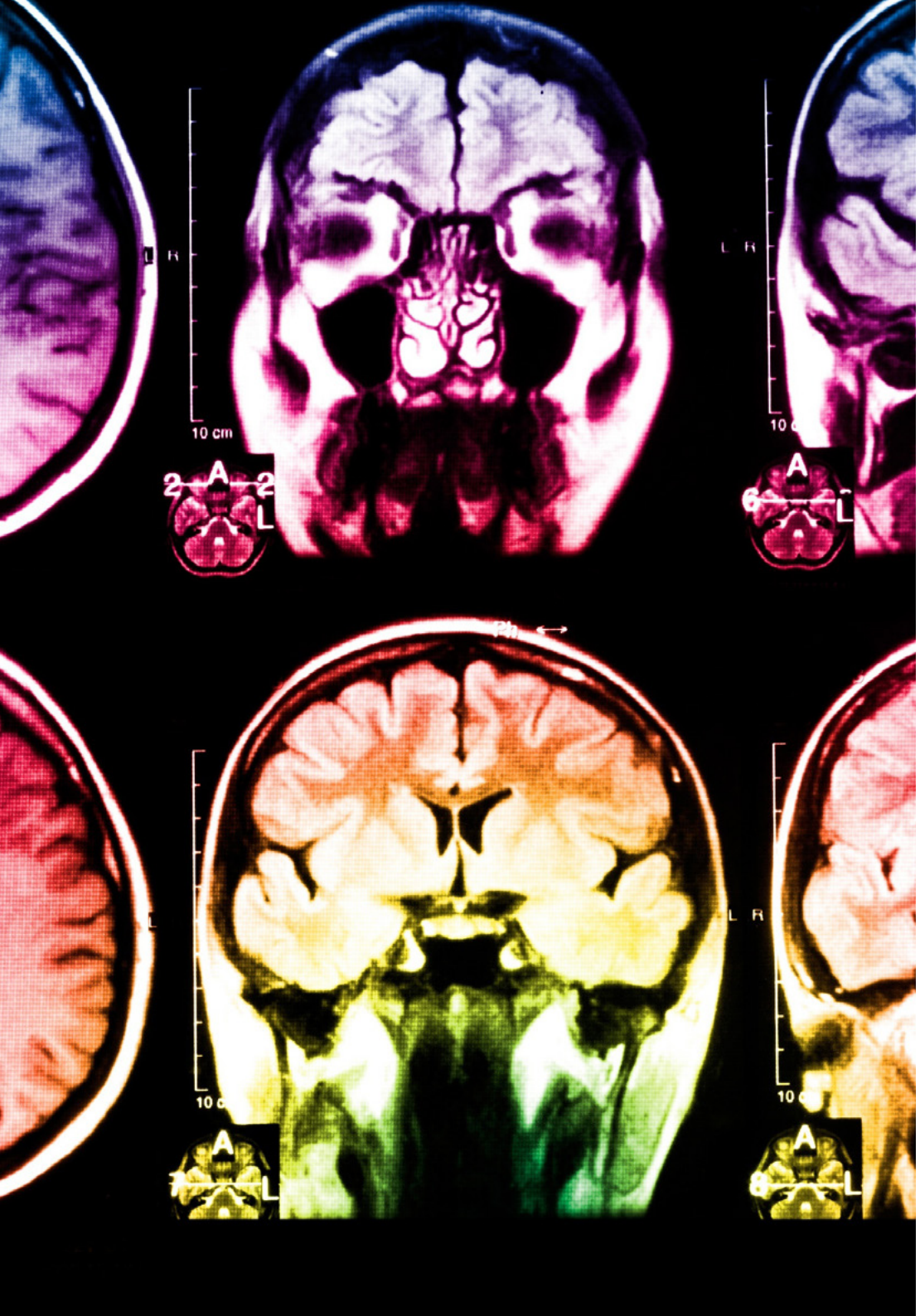
TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合，在每节课中结合了个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究：再学习。

> 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再学习。

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。

再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。

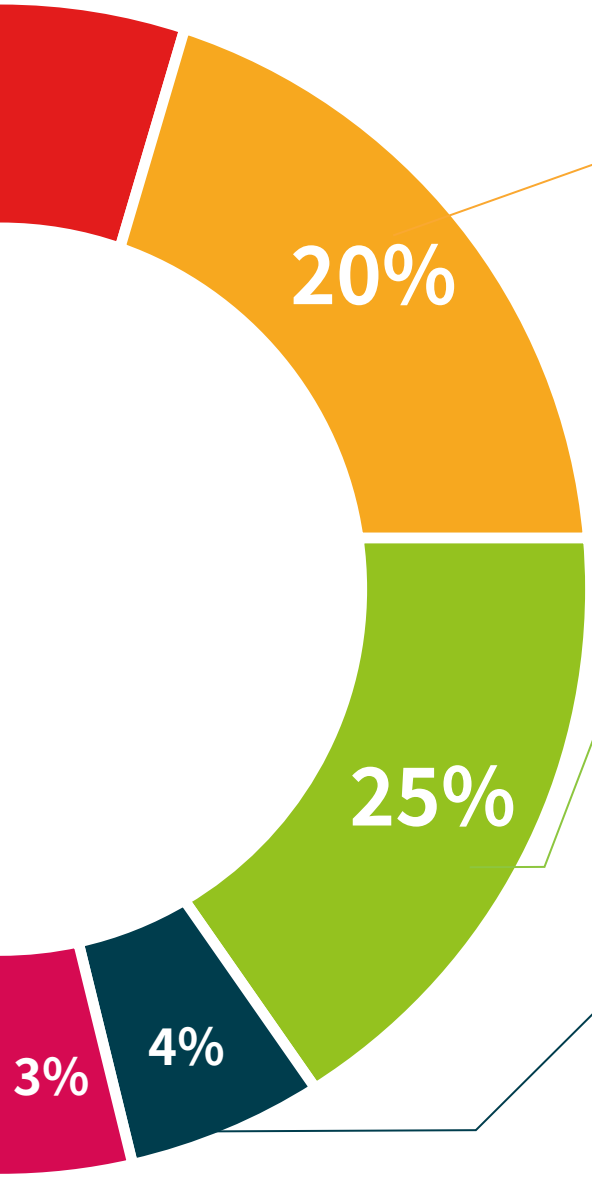
向专家学习可以加强知识和记忆，并为未来的困难决策建立信心。

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

电影制作的DevOps 和持续集成软件文档文凭除了保证最严格和最新的培训外，还可以获得由TECH技术大学颁发的文凭。

成功地完成这一项目，并获得你的大学学位，没有旅行或行政文书的麻烦"

这**DevOps和持续集成软件开发中先进的实用解决方案大学课程**最完整的方案。

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文凭的并确认。**

TECH技术大学颁发的文凭将表达在文凭中获得的资格，并满足工作交流，竞争性考试和专业职业评估委员会的普遍要求。

学位：**DevOps和持续集成软件开发中先进的实用解决方案大学课程**

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 和持续集成软件开发中先进的实用解决方案

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。如果学生要求他或她的纸质学位进行海牙认证，TECH EDUCATION将作出必要的安排，并收取额外的费用。

tech 科学技术大学

大学课程

DevOps 和持续集成软件开发中先进的实用解决方案

- 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 和持续集成软件开发中先进的实用解决方案

tech 科学技术大学