

大学课程

开源设计软件用于数字牙科



tech 科学技术大学

大学课程

开源设计软件用于数字牙科

- » 模式:在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

网页链接: www.techtitute.com/cn/dentistry/postgraduate-certificate/open-source-design-software-digital-dentistry

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

16

05

方法

20

06

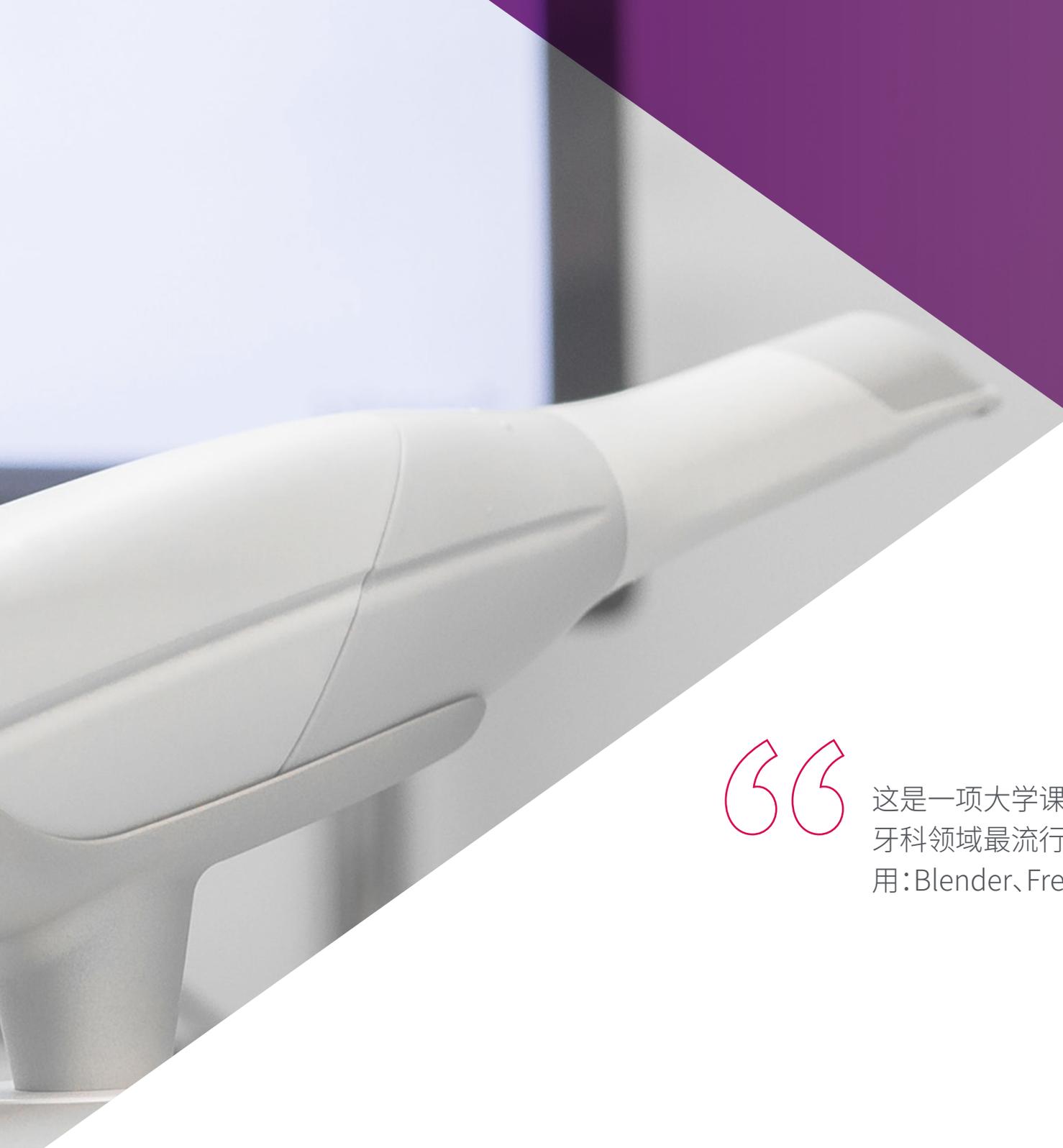
学位

28

01 介绍

数字化已成为日常牙科诊疗的基本工具，推动了开源软件日益增长的趋势。这使更多的专业人员能够获得设计和生产假肢和夹板的高质量工具。因此，牙医比以往任何时候都更需要掌握最新的软件和技术，这就是为什么 TECH 创建了一个 100% 在线的大学课程，深入研究网格的 Meshmixer 设计、椅旁夹板或模型编辑，所有这些都采用了明显的实践方法。此外，灵活的形式还允许牙医将这一课程与其要求更高的个人和专业职责结合起来。





“

这是一项大学课程,可让你深入学习牙科领域最流行的开放源码软件的使用:Blender、FreeCAD 和 Meshmixer”

技术进步对牙科产生了重大影响,数字化已成为日常工作中不可或缺的工具。事实上,开源软件设计已成为数字牙科行业日益增长的趋势。这意味着该软件是免费的,可以共享和修改,从而使更多的专业人员能够使用高质量的工具来设计和制作假肢和夹板。

然而,尽管开源软件的使用呈上升趋势,但仍有许多牙医没有掌握最新的工具和技术。因此,TECH 开设了一个大学课程,深入研究开源设计软件,特别关注最新趋势和发展。

因此,对于希望在这一不断发展的领域更新技能和知识的牙医来说,该课程是一次难得的机会。牙医将学到更多有关 Meshmixer 网片设计、椅旁夹板、牙冠和牙桥设计以及模型编辑等方面的知识。

此外,这个课程特别注重数字牙科,这意味着学生将学习到适用于日常实践的工具和技术。此外,该课程 100%在线教学,这意味着没有面授课程或固定时间表。这样,学生就能将该课程的更新与自己的个人或职业责任结合起来。

这个**开源设计软件用于数字牙科大学课程**包含市场上最完整、最新的科学课程。主要特点是:

- 由牙科专家提出的实际案例的发展
- 这个课程的内容图文并茂、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科学和实用的信息
- 可以进行自我评价过程的实践练习,以提高学习效果
- 其特别强调创新方法
- 理论课、向专家提问、关于有争议问题的讨论区和这个反思性论文
- 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容



你将充分了解开源软件在数字牙科领域提供的宝贵成果:在设计牙科修复体和其他治疗方法时具有更大的灵活性和定制性"

“

这个课程采用 100% 在线方法, 专门设计用于让专业人员在不影响日常活动的情况下更新知识”

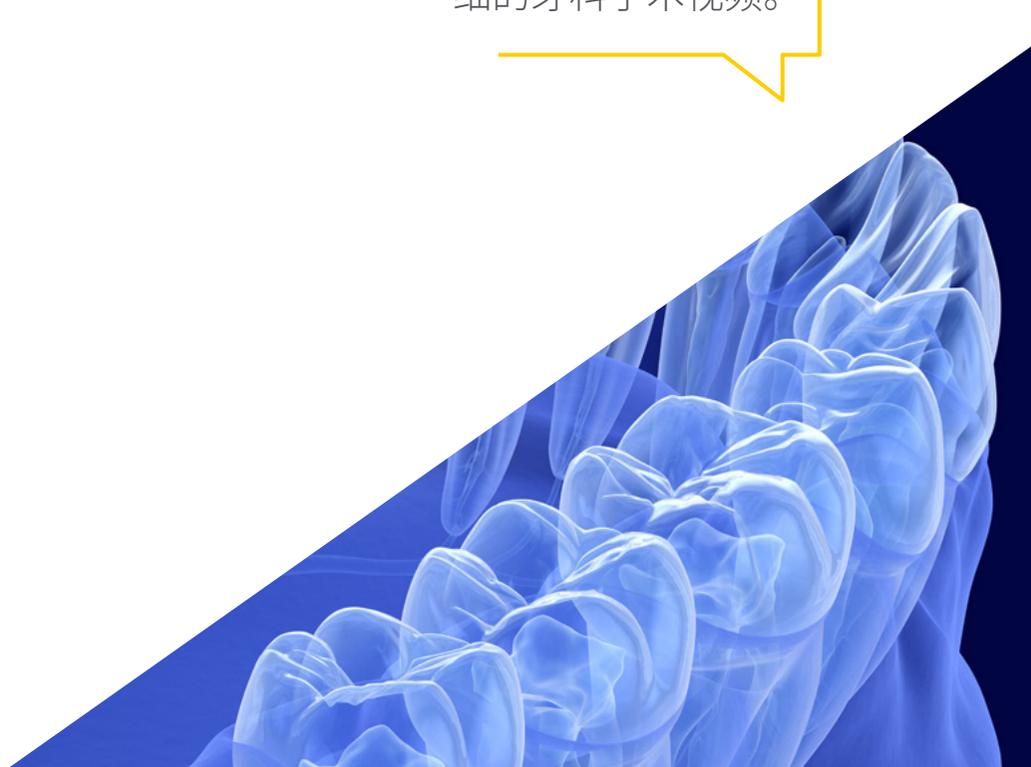
将 Meshmixer 和 BSB 等免费软件工具整合到日常工作中, 用于设计和制造螺纹连接。

TECH 为你提供多媒体教学资源, 如互动摘要、案例研究或详细的牙科手术视频。

这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士, 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。

这个课程的设计重点是基于问题的学习, 藉由这种学习, 专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。为此, 你将获得由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。



02 目标

开放源码软件是数字牙科中非常有用的尖端工具，可用于设计牙科修复体和其他治疗。因此，这个TECH大学课程的目标是为牙医提供最新的、横向的和完整的知识，以便在数字牙科中使用这类课程。这是为了了解此类工具的理念及其与其他类型软件的不同之处，以及了解使用开源设计软件的道德和法律影响，包括软件许可和版权。





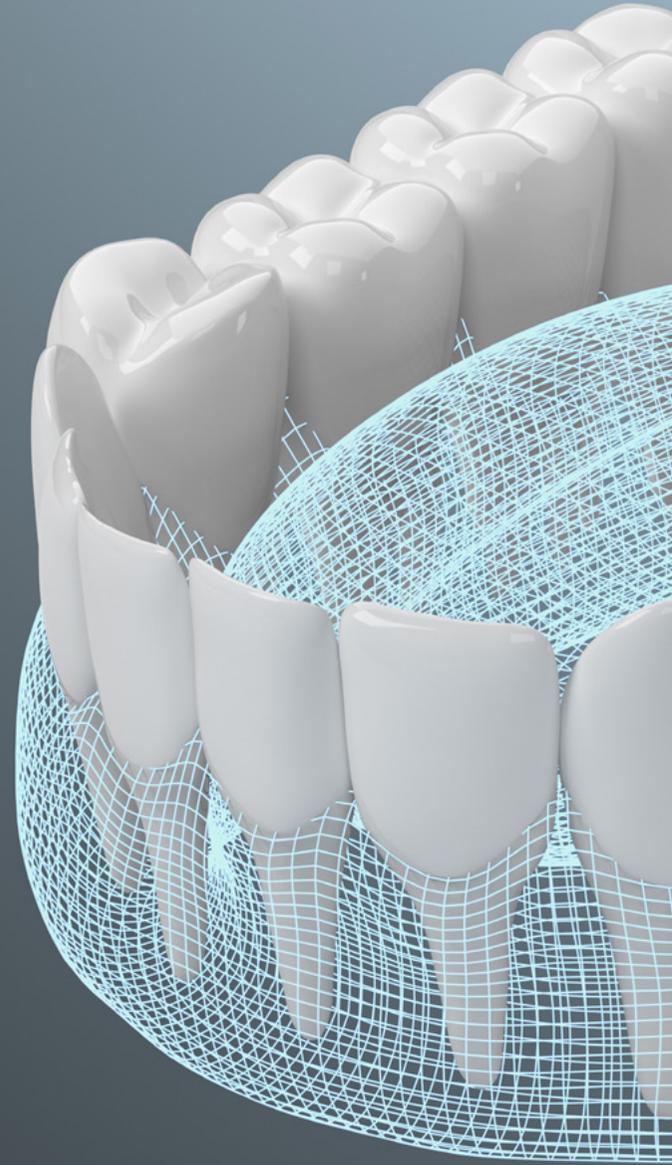
“

这是一项独一无二的颠覆性计划, 让你了解开放源码软件在数字牙科领域的独特性和用途。不要错过这个机会, 现在就报名”



总体目标

- 增加专业人员在诊断、治疗和临床病例规划中应用数字技术的知识
- 熟悉数字化正畸技术和计算机辅助种植规划
- 以数字技术为工具, 培养跨学科交流和团队协作技能
- 检查所学知识在临床实践中的应用情况, 从而提高病人护理质量





具体目标

- ◆ 了解开源设计软件的主要特点, 包括其界面、功能和工具
- ◆ 培养编辑和处理图像、形状和字体等图形元素的技能
- ◆ 了解编程基础知识及其与使用开源设计软件的关系
- ◆ 了解开源软件的理念及其与其他类型软件的区别
- ◆ 了解使用开源设计软件的道德和法律意义, 包括软件许可和版权

“

TECH 为你提供最先进的牙科数字建模软件工具。不要再等了, 赶紧报名吧”

03 课程管理

数字牙科领域的不断进步需要一个精确的指南,使专业人员能够将最先进的工具融入日常工作中。因此,TECH 精心挑选了该领域最负盛名、经验最丰富的教师团队,这样,学生就能通过该专业最知名专家的授课,立即获得最新知识。

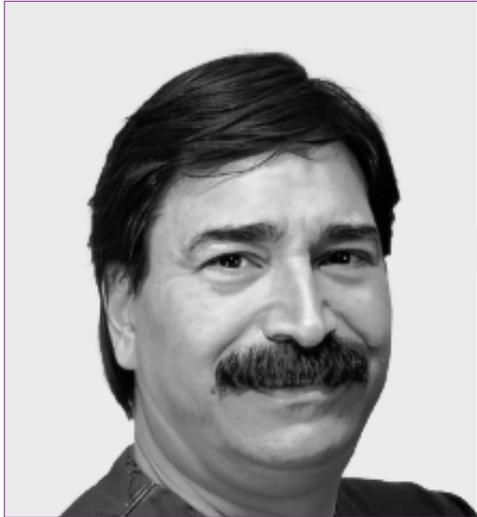




“

在数字牙科领域更新你的专业形象, 借助极具声望的师资力量和在牙科规划项目中整合开源软件的经验”

管理人员



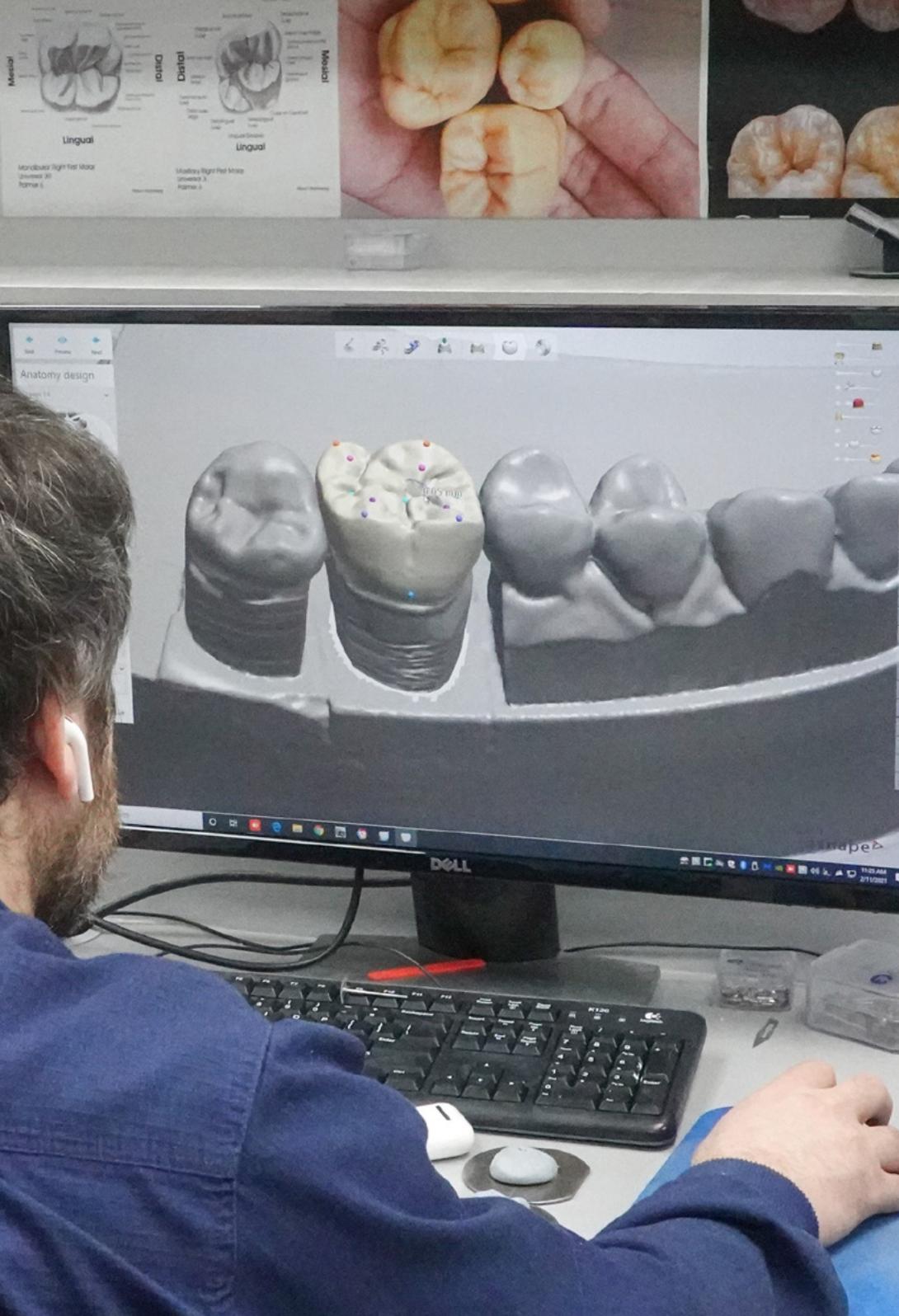
Ulman, Darío 先生

- ◆ 种植和牙齿矫正专科牙医
- ◆ 自己开业的牙医
- ◆ 国际口内 扫描仪 培训师
- ◆ 发言人角 FONA
- ◆ 牙医培训课程主任
- ◆ 牙科学位



Roisental, Alejandro 先生

- ◆ 齐夫医疗中心口腔颌面外科主任
- ◆ 巴伊兰大学医学院临床讲师
- ◆ 拉丁美洲颌面外科和创伤学协会亚洲地区代表
- ◆ 以色列口腔颌面外科医生协会主席
- ◆ 荣获众多奖项和荣誉称号



教师

López, Inés 女士

- ◆ 牙科美学实验室经理兼 CAD 设计师
- ◆ 伊比利亚 Denteo Cad Cam 的 CAD 设计师
- ◆ AlignTechnology 的 CAD 设计师
- ◆ 牙科修复高级技师



一次独特、关键且决定性的培训经验, 对推动你的职业发展至关重要"

04

结构和内容

这个大学课程内容先进，涉及最先进的数字设计工具。这样，牙医就能将最精确的开源计算机技术融入日常工作，掌握网格的 Meshmixer 设计或牙齿支撑夹板的 BSB 设计等方面的知识。所有这些都通过案例研究和 聚焦视频等具有高度教学严谨性的多媒体资源来呈现。



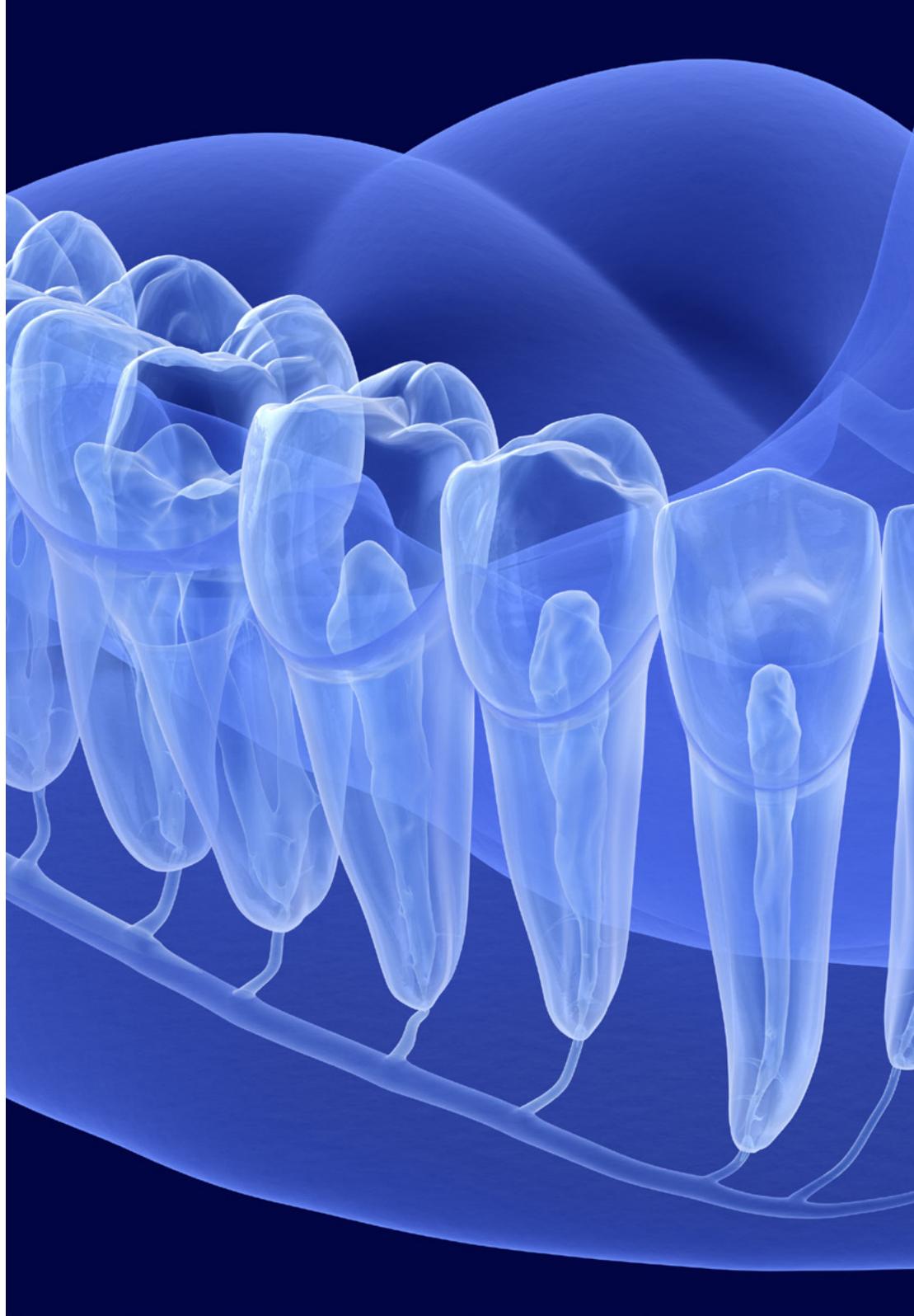


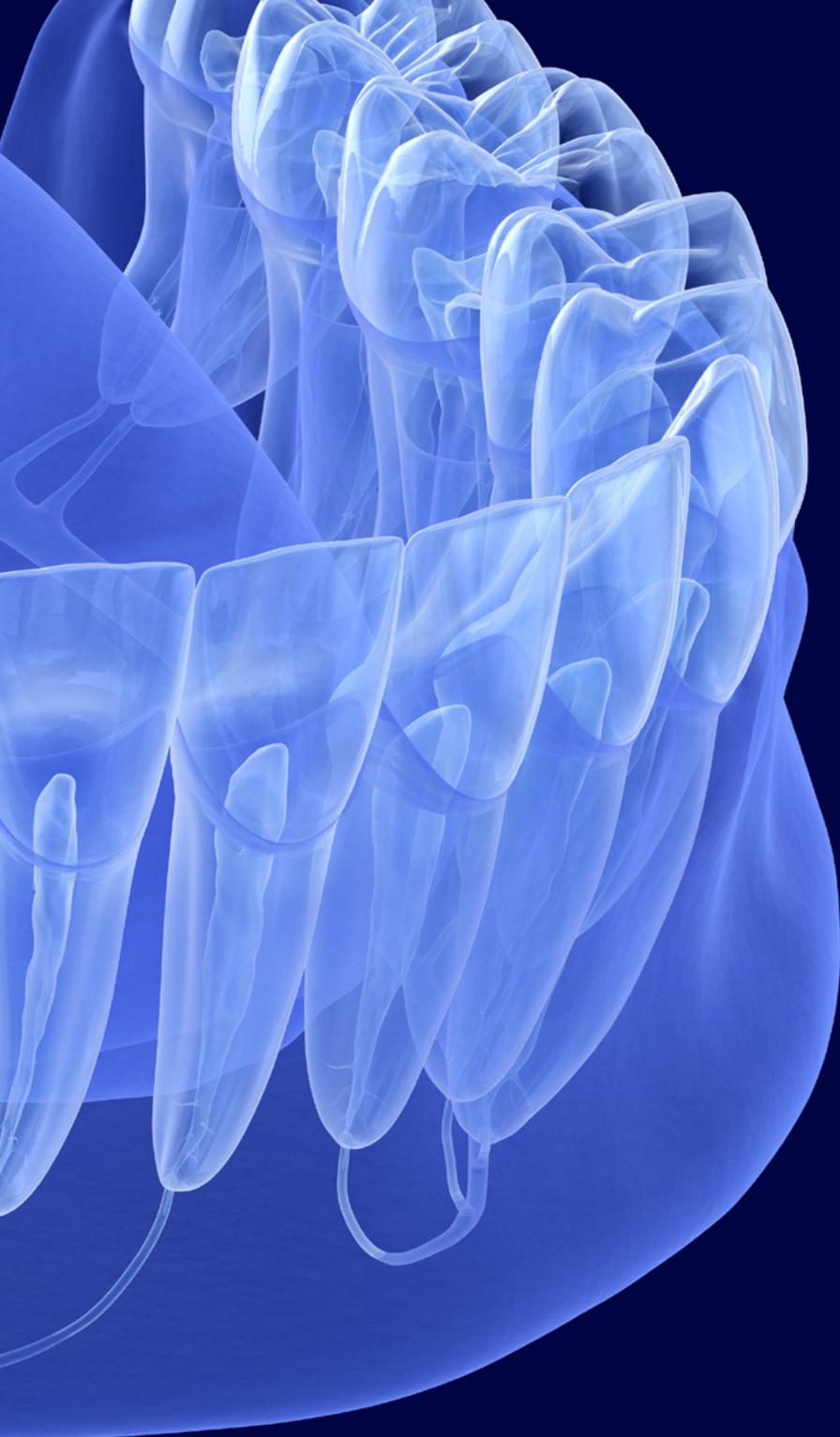
“

这是数字牙科领域最完整、最新的课程。现在就报名，掌握最先进的牙科设计和建模软件工具”

模块 1. 开源设计软件

- 1.1. 网格混合器设计
 - 1.1.1. 网格上的 Meshmixer 软件功能和工具
 - 1.1.2. 导入网格
 - 1.1.3. 网眼修复
 - 1.1.4. 模型印刷
- 1.2. 镜像复制 Meshmixer 设计
 - 1.2.1. Meshmixer 镜像软件的功能和工具
 - 1.2.2. 牙齿设计
 - 1.2.3. 出口型号
 - 1.2.4. 网格调整
- 1.3. 使用螺丝固定的临时 Meshmixer 进行设计
 - 1.3.1. Meshmixer 软件功能和螺钉工具
 - 1.3.2. 螺栓连接设计
 - 1.3.3. 螺栓制造
 - 1.3.4. 螺栓的调整和定位
- 1.4. 蛋壳式临时网格混合器设计
 - 1.4.1. 蛋壳上的 Meshmixer 软件的功能和工具
 - 1.4.2. 蛋壳设计
 - 1.4.3. 蛋壳制造
 - 1.4.4. 调整 and 安装蛋壳
- 1.5. 图书馆
 - 1.5.1. 导入图书馆
 - 1.5.2. 不同用途
 - 1.5.3. 自动保存
 - 1.5.4. 数据恢复





- 1.6. 牙齿支撑夹板的 BSB 设计
 - 1.6.1. 使用依据
 - 1.6.2. 类型
 - 1.6.3. 导引手术系统
 - 1.6.4. 制造业
- 1.7. 牙冠和牙桥设计
 - 1.7.1. 导入文件
 - 1.7.2. 皇冠设计
 - 1.7.3. 桥梁设计
 - 1.7.4. 导出文件
- 1.8. 义齿
 - 1.8.1. 导入文件
 - 1.8.2. 义齿设计
 - 1.8.3. 牙齿设计
 - 1.8.4. 导出文件
- 1.9. 模型编辑
 - 1.9.1. 立即实施 BSB 软件的功能和工具
 - 1.9.2. 即刻种植体设计
 - 1.9.3. 即刻种植体制造
 - 1.9.4. 即刻安装和植入种植体
- 1.10. 椅旁夹板
 - 1.10.1. 手术模板中的 BSB 软件功能和工具
 - 1.10.2. 手术夹板设计
 - 1.10.3. 制作手术夹板

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: **Re-learning**。

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 Re-learning, 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”

在TECH, 我们使用案例法

在特定的临床情况下, 医生应该怎么做? 在整个课程中, 你将面对多个基于真实病人的模拟临床案例, 他们必须调查, 建立假设并最终解决问题。关于该方法的有效性, 有大量的科学证据。专业人员随着时间的推移, 学习得更好, 更快, 更持久。

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。



根据Gérvas博士的说法, 临床病例是对一个病人或一组病人的注释性介绍, 它成为一个“案例”, 一个说明某些特殊临床内容的例子或模型, 因为它的教学效果或它的独特性或稀有性。至关重要的是, 案例要以当前的职业生活为基础, 试图重现专业牙医实践中的实际问题。

“

你知道吗, 这种方法是1912年在哈佛大学为法律学生开发的? 案例法包括提出真实的复杂情况, 让他们做出决定并证明如何解决这些问题。1924年, 它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法”

该方法的有效性由四个关键成果来证明:

1. 遵循这种方法的牙医不仅实现了对概念的吸收, 而且还, 通过练习评估真实情况和应用知识来发展自己的心理能力。
2. 学习扎根于实践技能, 使学生能够更好地融入现实世界。
3. 由于使用了从现实中产生的情况, 思想和概念的吸收变得更容易和更有效。
4. 投入努力的效率感成为对学生的一个非常重要的刺激, 这转化为对学习的更大兴趣并增加学习时间。



Re-learning 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8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: Re-learning。



牙医将通过真实的案例并在模拟学习中解决复杂情况来学习。这些模拟情境是使用最先进的软件开发的, 以促进沉浸式学习。

处在世界教育学的前沿,按照西班牙语世界中最好的在线大学(哥伦比亚大学)的质量指标, Re-learning 方法成功地提高了完成学业的专业人员的整体满意度。

通过这种方法,我们已经培训了超过115000名牙医,取得了空前的成功,在所有的临床专科手术中都是如此。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。

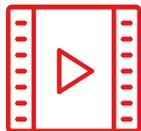
Re-learning 将使你的学习事半功倍,表现更出色,使你更多地参与到训练中,培养批判精神,捍卫论点和对比意见:直接等同于成功。

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。

根据国际最高标准,我们的学习系统的总分是8.01分。



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。



录像技术和程序

TECH使学生更接近最新的技术,最新的教育进展和当前牙科技术的最前沿。所有这些,都是以第一人称,以最严谨的态度进行解释和详细说明的,以促进学生的同化和理解。最重要的是,您可以想看几次就看几次。



互动式总结

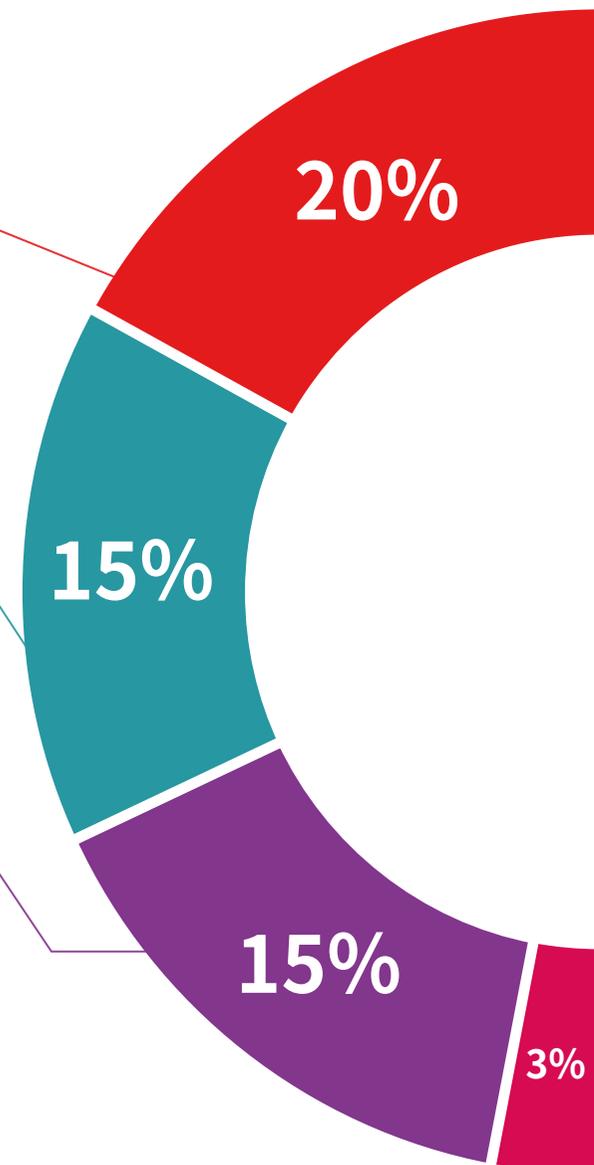
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

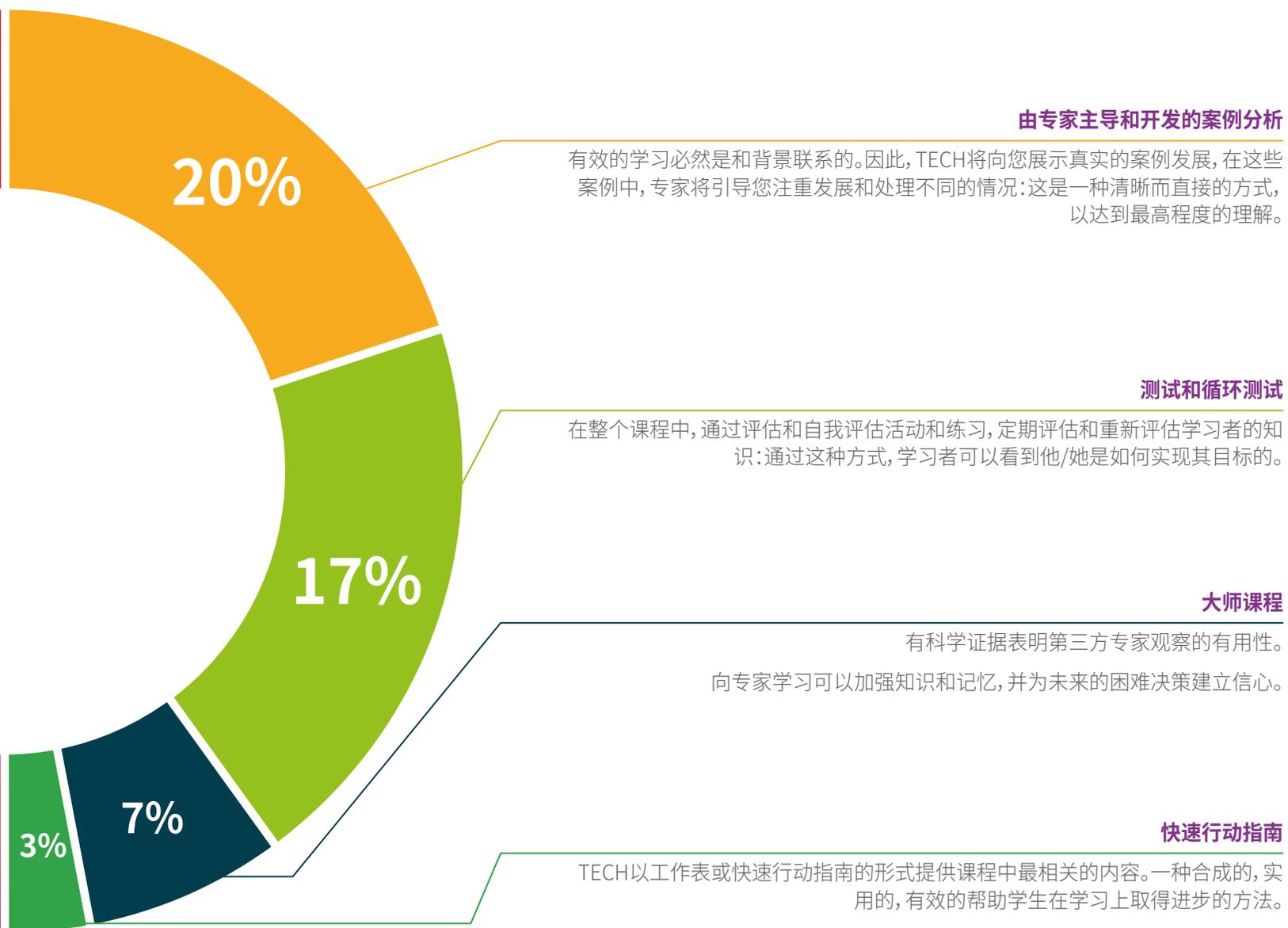
这个独特的多媒体内容展示培训系统被微软授予“欧洲成功案例”。



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。





06 学位

开源设计软件用于数字牙科大学课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的大学课程学位证书。





顺利完成这个课程并获得大学学位, 无需旅行或通过繁琐的程序"

这个**开源设计软件用于数字牙科**大学课程包含了市场上最完整和最新的课程。

评估通过后, 学生将通过邮寄收到**TECH科技大学**颁发的相应的**大学课程**学位。

TECH科技大学颁发的证书将表达在大学课程获得的资格, 并将满足工作交流, 竞争性考试和专业职业评估委员会的普遍要求。

学位:**开源设计软件用于数字牙科**大学课程

官方学时:**150**小时



健康 信心 未来 人 导师
教育 信息 教学
保证 资格认证 学习
机构 社区 科技 承诺
个性化的关注 现在 创新
知识 网页 质量
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程

开源设计软件用于数字牙科

- » 模式:在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

大学课程

开源设计软件用于数字牙科