



# 专科文凭

# 公共空间设计的创新

» 模式:在线

» 时间:6**个月** 

» 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/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-innovation-design-public-spaces

# 目录

01		02			
介绍		目标			
	4		8		
03		04		05	
课程管理		结构和内容		方法	
	12		16		22

06 学位





# tech 06 | 介绍

优化资源、改善市民福祉和适应气候变化已成为公共空间设计中最常见的挑战。在这种情况下,另一种选择是寻找创造性的规划方法,以促进生物多样性、效率和社会责任。为此,创新是一个基本前提,因为通过开发新的工具和工作技术,可以实现更好的环境保护战略。这样,这些城市和乡村建筑就不再仅仅是装饰性的,而是成为人与环境和谐发展的有效机制,促进可持续发展。

这一领域对专业人员的需求与日俱增,为了充分发挥作用,他们需要掌握最新的可用资源。因此,TECH推出了这所专科文凭,汇集了项目平面设计的最新趋势,以及这些趋势如何有利于公共空间的规划。同时,它还分析了运动场、垂直花园、水培花园等独具特色的景观项目。另一方面,它强调寻求环保型解决方案。

这一学习途径将在一个创新的 100% 在线平台上进行。您将有机会通过 再学习等颠覆性方法进行学习,从而以快速、灵活的方式吸收学习内容。此外,学员还可以通过任何连接互联网的设备全天 24 小时访问这些模块,从而可以选择最适合自己日程安排和需求的时间。前卫的教学策略以经验丰富的优秀教师为基础。

这个公共空间设计的创新专科文凭课程包含市场上最完整、最新的课程。主要特点是:

- ◆由景观设计、园艺、植物学、城市规划等方面的专家介绍案例研究的发展情况。
- ◆ 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
- ◆ 利用自我评估过程改进学习的实际练习。
- ◆ 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个人反思性论文
- ◆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



拥有该学位后,可专门从事旅游 景点、酒店群和高级住宅区的设 计工作"



城市的未来是绿色和可持续的:在 这个专科文凭的帮助下,通过管理 公共空间设计的主要创新,成为这 种发展方式的一部分"

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。

参加 TECH 的这一学术行程, 您将能够在实地 运用最新的分析和评估工具来开发景观项目。

通过这门100%在线授课的综合课程,您将学习到最先进的绿地保护技术。







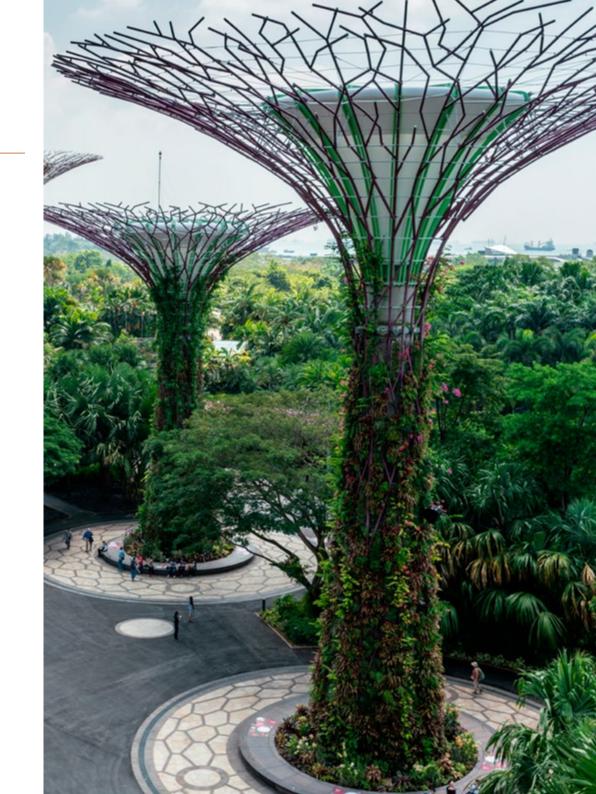


# tech 10 | 目标



# 总体目标

- ◆ 深化应用于景观设计的先进理念和原则。
- ◆ 培养景观设计领域的视觉表现和图形交流技能。
- ◆ 深入研究景观建筑设计项目的规划和实施。
- ◆ 应对不同的保护和生态恢复战略
- ◆ 区分和管理景观设计项目的施工和执行过程。
- ◆ 整合景观管理策略和实践,保护自然和建筑环境的健康与美丽。





## 具体目标

#### 模块1奇异项目

- ◆ 探讨应用于景观设计独特项目的设计方法。
- ◆ 评估世界各地独特而杰出的景观设计项目实例。
- ◆ 分析单一项目中自然和建筑元素的融合,寻求和谐独特的平衡。
- ◆ 深入研究先进技术和材料在景观设计领域独特项目中的应用。

#### 模块2.设计公共空间。未来城市

- ◆ 深化公园、广场和人行道等公共空间的具体特点和要求。
- ◆ 评估用户需求和环境特征,设计成功的公共空间。
- ◆ 探索参与性和包容性设计技术,让社区参与公共空间的设计过程。
- ◆ 培养创造公共空间的技能,促进社会交往、娱乐和社区福祉。

#### 模块3.Paisajismos项目。项目的起草

- ◆ 了解园林设计项目开发所涉及的阶段和流程。
- ◆ 深化研究、概念生成和规划等设计方法。
- ◆ 深入研究在景观设计中整合自然和建筑元素的不同策略。
- ◆ 从经济、社会和环境角度分析和评估拟议设计的可行性和可持续性。



通过这个专业的学习,您将能够提前发现 阻碍户外景观项目发展的社会文化和环 境因素"

# 课程管理





# **tech** 14 | 课程管理

## 指导



# D. Librero López, Ricardo 先生

- 创始人兼首席执行官
- 希洪大西洋植物园技术总监
- 1992 年塞维利亚世界博览会景观项目协调员。
- 马德里孔普卢顿大学景观管理与设计专家。
- 西班牙景观设计师协会会员

#### D. Camargo Casali, Daniel 先生

- ◆ D+D Solutions 首席执行官兼创始人
- ◆ 安塔利亚世博会内容总体规划开发团队的建筑师。
- ◆ GRUPO ABBSOLUTE 设计师及合作者
- ◆ 约旦安曼烈士纪念碑项目建筑设计师
- ◆ 1992 年塞维利亚世界博览会总体规划编制建筑师。
- ◆ 布宜诺斯艾利斯大学建筑学学位。

## González Albarracín, Rosa 女士

# 教师

- ◆ Arquitectura Paisajista y Tematización SL 公司创始合伙人。
- ◆ 绿地雕塑设计师
- ◆ 不同公司的设计师-装饰师
- ◆ 维拉永博物馆自由设计师
- ◆ 奥维耶多美术馆修复师
- ◆ 毕业于塞维利亚大学美术系。
- D. López García, Manuel "Txiki" 先生



- ◆ Diseñadero 公司创始合伙人
- ◆ 与电影制片人 Gustavo Carballo 合作,为环球音乐公司、索尼音乐公司的多部作品担任概念设计师
- ◆ 为 Antonio el Pipa 公司的演出 "Pasión y Ley "设计布景和服装。
- ◆ 造型艺术家,作品多次参加个人和集体展览。





# tech 18 |结构和内容

#### 模块1奇异项目

- 1.1. 运动场
  - 1.1.1. 设计天然草坪运动场
    - 1.1.1.1.标准尺寸
    - 1.1.1.2.设计灌溉水再利用的排水沟和蓄水池。
    - 1.1.1.3.十地平整
    - 1.1.1.4.需水量少的禾本科植物,适用于干旱地区
    - 1.1.1.5.满足各种需求的草种混合物
- 1.2. 设计获得 Qplus 认证的低耗水高尔夫球场。
  - 1.2.1. 景观设计采用 xeriscaping 概念,并最大限度地利用与池塘和湖泊相关的排水管网,以实现最高比例的灌溉水再利用。
  - 1.2.2. 根据实际灌溉需求进行网状灌溉设计和传感器控制,使灌溉适应蒸散量 最小的时段。
  - 1.2.3. 排出液体系统
  - 1.2.4. 十地平整
  - 1.2.5. 适应干旱的 粗放型草坪草
  - 1.2.6. 满足各种需求的草种混合物
  - 1.2.7. 使用再生水
  - 1.2.8. 严格控制施肥量,并对果岭进行防水处理,以避免渗漏到地下蓄水层。
- 1.3. 使用水培系统的垂直花园
  - 1.3.1. 绿色建筑围护结构的类型
  - 1.3.2. 水培垂直花园设计 f+p hydroponics
  - 1.3.3. 根据方向、最适合气候和日照程度的树种,对种植园和灌溉区进行分区。
  - 1.3.4. 设计回收灌溉和净化污水的系统,避免肥料排入下水道系统和水的流失。
  - 1.3.5. 灌溉和肥水灌溉系统的自动化控制,以及根据用水需求自动控制的传感器。
  - 1.3.6. 物种选择
  - 1.3.7. 尽可能使用再生水
- 1.4. 绿色屋顶和露台花园。使用水耕技术和再生水
  - 1.4.1. 绿色屋顶的类型。广泛和深入
  - 1.4.2. 屋顶花园
  - 1.4.3. 设计带有积水系统的屋顶,以减少灌溉频率,并为建筑屋顶提供额外的隔热室。
  - 1.4.4. 选择低耗水的地被物种
  - 1.4.5. 采用为垂直花园开发的多米诺骨牌灌溉系统。

- 1.4.6. 物种选择
- 1.5. 幼儿园
  - 1.5.1. 幼儿园类型
  - 1.5.2. 地点研究。阳光、阴影、风、噪音、环境
  - 1.5.3. 元素幼儿园 1.5.3.1.儿童游戏种类
  - 1.5.4. 主题幼儿园 1.5.4.1.与空间融为一体的特殊设计
  - 1.5.5. 为游乐场选择植物品种
  - 1.5.6. 设计元素的标准化标准
  - 1.5.7. 无障碍设施
- 1.6. 设计环境景观干预模块,对大片区域进行干预。
  - 1.6.1. 恢复因火灾、环境污染、洪水、线性基础设施而退化的自然生境的干预方法
  - 1.6.2. 植入区域环境研究
  - 1.6.3. 对遗址进行地形和水文研究。流域分析
  - 1.6.4. 潜在植被研究
  - 1.6.5. 根据收集到的数据和对该地区植被系列的研究,选择物种。
  - 1.6.6. 将快速生长的非入侵物种纳入清单,这些物种可改善该地区的环境质量,并 有利干确定物种在该地区扎根和生长。
  - 1.6.7. 在选定的植物系列中设计不同的植被模块,尺寸与干预措施一致,并适应地 形和土壤特性。
- 1.7. 根据可持续发展和低维护标准对企业、工业或大学空间进行景观设计。
  - 1.7.1. 研究领土和空间利用
  - 1.7.2. 制定需求计划
  - 1.7.3. 根据开放空间的使用程度和类型进行分区
  - 1.7.4. 选择适合该地区的树种,具体研究建筑物投射阴影的发生率及其对改善外墙热影响的影响。
  - 1.7.5. 设计适合每个种植区的灌溉系统和排水系统。
  - 1.7.6. 在密集使用区和剩余使用区之间进行分级设计。
- 1.8. 按照可持续发展的标准,对旅游飞地、酒店群、高级住宅区进行景观设计。
  - 1.8.1. 共同特点要求景观质量高、密度大、品种多、养护水平高。
  - 1.8.2. 精心选择物种,引进高比例的高质量和最低要求的归化或本地物种。
  - 1.8.3. 针对过境和停留地点的详细项目
  - 1.8.4. 灌溉自动化,在使用强度较高的地区减少空中喷灌,代之以地下灌溉。

# 结构和内容 | 19 tech

- 1.8.5. 停车平台和露台的设计
- 1.8.6. 在密集使用区和剩余使用区之间进行分级设计。
- 1.9. 景观设计的干预措施和当前趋势
  - 1.9.1. 风格设定干预措施实例
  - 1.9.2. 当前的景观艺术家
  - 1.9.3. 可持续设计
- 1.10. 城市可持续发展项目参考资料
  - 1.10.1. 哥本哈根。可持续景观设计的创新之都
  - 1.10.2. 率先在景观中合理用水的美国城市和组织
  - 1.10.3. 纽约 高线公园

#### 模块2.设计公共空间。未来城市

- 2.1. 我们城市的现状
  - 2.1.1. 初步需求研究
  - 2.1.2. 研究:人口、资源和服务
  - 2.1.3. 空间研究
  - 2.1.4. 气候研究
  - 2.1.5. 城市潜力研究
- 2.2. 总体规划
  - 2.2.1. 将景观总体规划纳入城市发展总体规划
  - 2.2.2. 需要制定部门总体规划
  - 2.2.3. 无障碍条例
- 2.3. 空间类型
  - 2.3.1. 确定现有空间。广场、街道、公园
  - 2.3.2. 残余空间的识别
  - 2.3.3. 审查当前设计的缺点和优点
  - 2.3.4. 确定未来的解决方案。3-30-300的应用趋势
- 2.4. 城市的个性和同质性
  - 2.4.1. 有针对性的街区和地区研究
  - 2.4.2. 文化内容

- 2.4.3. 社会学
- 2.4.4. 历史
- 2.5. 风格指南
  - 2.5.1. 空间最低质量的定义
  - 2.5.2. 标准材料条例的定义
  - 2.5.3. 元素
  - 2.5.4. 界定公共空间服务管理中的设施
- 2.6. 统一公共空间管理
  - 2.6.1. 城市项目的协调
  - 2.6.2. 城市规划、公园和花园、基础设施
  - 2.6.3. 协调城市工程
  - 2.6.4. 综合技术办公室
- 2.7. 街道景观
  - 2.7.1. 现有街道的类型
  - 2.7.2. 要求的定义
  - 2.7.3. 无障碍法规的应用
  - 2.7.4. 地方流动性研究
  - 2.7.5. 统一树木和停车场
  - 2.7.6. 景观改造项目
- 2.8. 广场景观美化
  - 2.8.1. 现有场所类型
  - 2.8.2. 要求的定义
  - 2.8.3. 无障碍法规的应用
  - 2.8.4. 地方流动性研究
  - 2.8.5. 社会需求评估
  - 2.8.6. 统一公共空间和停车场
  - 2.8.7. 停车场位置
  - 2.8.8. 景观改造项目
- 2.9. 花园和公园的景观设计
  - 2.9.1. 现有花园和公园的类型 2.9.1.1.城市分布
  - 2.9.2. 要求的定义
  - 2.9.3. 无障碍法规的应用

# tech 20 |结构和内容

- 2.9.4. 地方流动性研究
- 2.9.5. 社会需求评估
- 2.9.6. 景观改造项目
- 2.10. 大都市一体化
  - 2.10.1. 大都市公共空间的类型
    - 2.10.1.1.公园
    - 2.10.1.2.风景中的疮痍自然和人工
  - 2.10.2. 要求的定义
  - 2.10.3. 确定领十障碍
  - 2.10.4. 地方流动性研究
  - 2.10.5. 社会需求评估
  - 2.10.6. 从通路看城市形象的研究
  - 2.10.7. 绿环领土扩张
  - 2.10.8. 景观改造项目

#### 模块3.Paisajismos项目。项目的起草

- 3.1. 景观计划
  - 3.1.1. 客户类型:公共、机构、私人
  - 3.1.2. 客户需求:列出愿望或需求清单
  - 3.1.3. 景观计划
  - 3.1.4. 估计经济总量
- 3.2 场地清单
  - 3.2.1. 形状
  - 3.2.2. 基础设施连接(类型和特点)
  - 3.2.3. 现有树木和元素
  - 3.2.4. 位置、气候和方向
  - 3.2.5. 土壤分析
  - 3.2.6. 如果需要施工,进行地质勘测
  - 3.2.7. 对不能饮用的水进行检测
  - 3.2.8. 周边植被分析
  - 3.2.9. 研究场地与边缘的关系
  - 3.2.10. 影响以下方面的地方、地区或国家立法
  - 3.2.11. 制定现状计划
- 3.3. 现场分析

- 3.3.1. 将方案与调查数据相结合,为设计奠定基础。
- 3.3.2. 分析平面景观、方位、阴影、土壤
- 3.3.3. 联络点
- 3.3.4. 现有或缺失的基础设施清单
- 3.3.5. 初步分区
- 3.3.6. 要删除的元素
- 3.3.7. 需要保护的要素
- 3.4. 概念化
  - 3.4.1. 一般哲学概念
    - 3.4.1.1.严肃-琐碎
    - 3.4.1.2.资产-负债
    - 3.4.1.3.内省-外向
    - 3.4.1.4.互动-固态
    - 3.4.1.5.惊喜-明显
  - 3.4.2. 功能概念
    - 3.4.2.1.减少侵蚀
    - 3.4.2.2.增加排水量
    - 3.4.2.3.防止破坏行为
    - 3.4.2.4.减少维护
    - 3.4.2.5.尽量减少用水量
    - 3.4.2.6.减少太阳入射
    - 3.4.2.7.减少或增加微风
  - 3.4.3. 风格选择
    - 3.4.3.1.经典
    - 3.4.3.2.现代
    - 3.4.3.3.极简主义
    - 3.4.3.4.归化
- 3.5. 景观美化项目的类型。城市景观
  - 3.5.1. 单户花园
  - 3.5.2. 城市化
  - 3.5.3. 花园城市
  - 3.5.4. 城市绿地。街道、广场、花园
  - 3.5.5. 公园、大都市公园、城郊公园、归化场地
  - 3.5.6 城市和学校花园

# 结构和内容 21 tech

- 3.5.7. 为有特殊需要的人提供花园
- 3.6. 景观美化项目的类型。乡村景观/自然景观
  - 3.6.1. 自然公园和威慑公园
  - 3.6.2. 海岸景观。自然区,沙丘保护。港口和海滨长廊
  - 3.6.3. 恢复退化地区。矿山、垃圾场的密封
  - 3.6.4. 河岸设计
  - 3.6.5. 线性基础设施(高速公路、铁路线、绿道)的设计
  - 3.6.6. 荒漠化地区的恢复
- 3.7. 景观美化项目的类型。特别项目
  - 3.7.1. 文化和遗产景观。标识
  - 3.7.2. 修复历史花园
  - 3.7.3. 植物园设计
  - 3.7.4. 主题公园和展览设计
- 3.8. 图形表示法。图纸
  - 3.8.1. 根据客户和合同类型制定计划
  - 3.8.2. 计划格式
  - 3.8.3. 初步草图草图
  - 3.8.4. 总体计划。分区。总平面图内容取决于客户类型
  - 3.8.5. 基础设施计划。(排水、灌溉、照明)
  - 3.8.6. 土木工程计划
  - 3.8.7. 种植园计划
  - 3.8.8. 家具计划
  - 3.8.9. 详细计划
  - 3.8.10. 透视图和/或渲染,通常单独签约
- 3.9. 技术文档
  - 3.9.1. 取决于订单范围和客户类型
  - 3.9.2. 初步设计、基本设计和实施设计之间的区别
  - 3.9.3. 内存材料清单
  - 3.9.4. 一般技术规格
  - 3.9.5. 特殊技术规格
  - 3.9.6. 行政规范(通常由合同管理部门提供)

#### 3.9.7. 测量和预算

- 3.10. 衡量和预算编制方案
  - 3.10.1. 价格数据库
  - 3.10.2. 单位价格、综合价格和分解价格的概念
  - 3.10.3. 具体的测量和预算软件
  - 3.10.4. 孟菲斯实例

# 





# tech 24 方法

## 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。





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"

案例法一直是世界上最好的院系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数学方法。

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。

# **tech** 26 方法

## 再学习方法

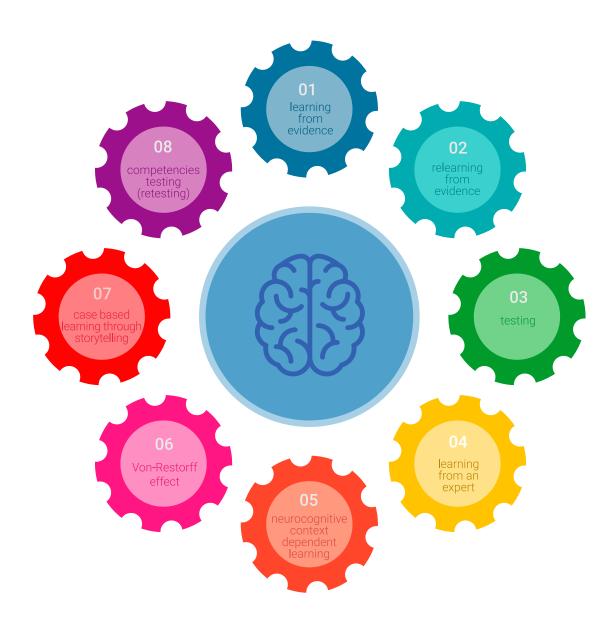
TECH有效地将案例研究方法与基于循环的100%在线学习系统相结合,在每节课中结合了8个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究: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,你将采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。



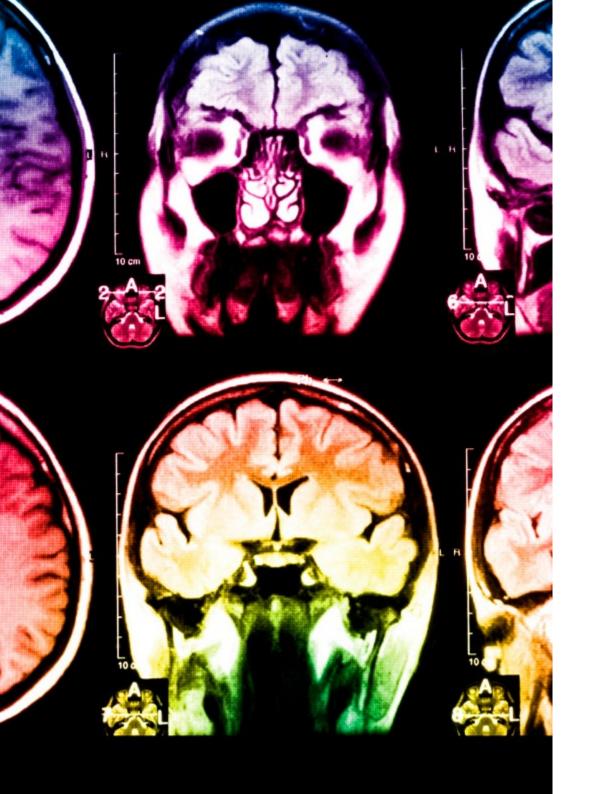
# 方法 | 27 **tech**

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、忘记和再学习)。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。



# tech 28 方法

该方案提供了最好的教育材料,为大学课程做了充分准备。



#### 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。



#### 大师班

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。



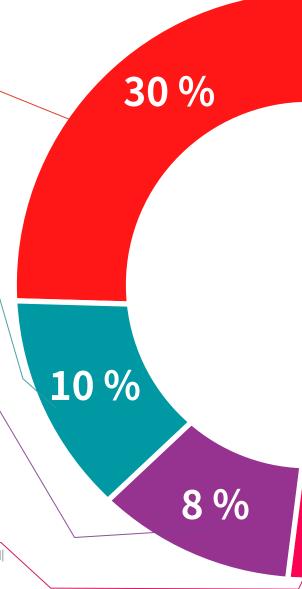
#### 技能和能力的实践

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。



# 方法 | 29 **tech**



#### 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

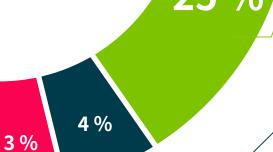
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体中,其中包括音频、视频、图像、图表和概念图,以强化知识。

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。



20 %



# tech 32 | 学位

这个公共空间设计的创新专科文凭课程包含市场上最完整、最新的课程。

评估通过后,学生将通过邮寄收到由TECH科技大学颁发的相应的专科文凭资格证书,并确认收到。

TECH科技大学**颁发的专科文凭**将表达在专科文凭获得的资格,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:公共空间设计的创新专科文凭

官方学时:450小时。



tech universidad technológica

**专科文凭** 公共空间设计的创新

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 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

# **专科文凭** 公共空间设计的创新

