

专科文凭

通过人工智能数字设计和制造



## 专科文凭 通过人工智能数字设计 和制造

- » 模式:在线
- » 时长: 6个月
- » 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/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-digital-design-manufacturing-artificial-intelligence](http://www.techtitute.com/cn/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-digital-design-manufacturing-artificial-intelligence)

# 目录

01

介绍

---

4

02

目标

---

8

03

课程管理

---

12

04

结构和内容

---

16

05

学习方法

---

22

06

学位

---

32

# 01 介绍

工业 4.0 的出现给建筑领域带来了一场真正的革命,提供的工具使专业人员能够探索不同的形式和结构。其中一个例子就是人工智能,它使建造适应个人不断变化的需求的空间成为可能。然而,这对建筑师来说也是一个挑战,因为他们需要跟上数字制造或参数化设计等领域的最新创新。为了帮助他们完成这项任务,TECH实施了一项革命性的在线大学课程,为他们提供使用最先进软件的秘诀,以创建更独特,更有创意和更可持续的基础设施。





“

通过这个100%在线的专科文凭, 您将掌握最先进的人工智能工具, 创建创新和个性化的建筑空间"

联合国编写的一份新报告指出,将人工智能融入建筑实践可将资源使用效率提高 40%,同时显着减少施工过程中的浪费。这一进步不仅优化了材料的使用,而且还可以进行更有效的项目规划,从而产生更可持续的建筑。因此,建筑师必须采用最先进的数字制造技术,以确保他们的项目高效且对环境负责。

在此背景下,TECH启动了通过人工智能数字设计和制造领域的开创性课程。根据该领域的参考文献设计的学术行程将深入研究重复性任务的自动化,例如生成报告,监控预算或时间表。同样,课程大纲将为学生提供充分利用Optimus, Geomagic Wrap 或Autodesk Revit等专业软件的关键。通过这种方式,毕业生将培养先进的技能来实施复杂的算法,以优化空间的建筑和功能性能。此外,教材将讨论各种生成建模方法,使学生能够有效地定制设计并模拟能源效率等关键方面。

该课程还辅以多种多媒体课程,包括专业阅读和案例研究模拟。这将帮助建筑师享受完全动态的学习过程。学生唯一需要的是能够访问互联网的数字设备才能进入虚拟校园。而且所有这些都不需要面对面的课程或预先制定时间表的面对面的课程,从而使毕业生能够更好地自我管理他们的学习时间,并将他们的个人活动与高质量的大学学位相协调。

这个**通过人工智能数字设计和制造专科文凭**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- ◆ 由人工智能专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 以图形, 图表和极具实用性的内容设计提供关于职业实践中不可或缺学科的实用信息
- ◆ 进行自我评估以改善学习的实践练习
- ◆ 特别强调创新的方法论
- ◆ 理论知识, 专家预论, 争议主题讨论论坛和个人反思工作
- ◆ 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

“

您将从模拟学习环境中的真实案例中汲取有用的经验教训”

“

您是否希望在建筑实践中实施人工智能算法以根据定量数据做出决策?通过这  
个大学学位实现这一目标”

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融入到培训中,还有来自知名企业和著名大学的公认专家。

通过采用最新的教育技术制作的多媒体内容,专业人士将能够进行情境化学习即通过模拟环境进行沉浸式培训以应对真实情况。

这门课程的设计集中于基于问题的学习,通过这种方式专业人士需要在整个学年中解决所遇到的各种实践问题。为此,你将得到由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。

您将深入研究Grasshopper的使用,可以让  
您分析照明,气流和能源消耗等方面。

借助由TECH 提供支持的颠覆性Relearning  
系统,您将享受渐进和自然的学习。忘掉背  
书吧!。



# 02 目标

通过该专科文凭, 建筑师将全面了解如何使用人工智能来优化数字设计和制造流程。据此, 毕业生将培养处理 AutoCAD, Fusion 360和 Geomagic Wrap等复杂软件的高级技能。通过这种方式, 专家将能够创建独特且实用的建筑结构。同样, 专业人员将能够进行详尽的建模来分析结构行为并确保最佳的能源性能。此外, 学生将因使用有助于保护自然资源的可持续材料而脱颖而出。







“

您将使用最具创新性的数字制造技术来准确地创建物理原型并优化资源的使用”



## 总体目标

---

- ◆ 了解人工智能的理论基础
- ◆ 研究不同类型的数据了解数据的生命周期
- ◆ 评估数据在开发和实施人工智能解决方案中的关键作用
- ◆ 为了解决具体问题深化算法和复杂性
- ◆ 探索神经网络的理论基础促进深度学习的发展
- ◆ 探索生物启发计算及其与智能系统开发的相关性
- ◆ 处理先进的人工智能工具来优化参数化设计等建筑流程
- ◆ 应用生成建模技术最大限度地提高基础设施规划的效率并提高建筑物的能源性能



您将在TECH 教学工具的帮助下实现您的目标, 其中解释性视频和交互式摘要脱颖而出”





## 具体目标

---

### 模块 1.人工智能辅助设计在建筑实践中的应用

- ◆ 使用AutoCAD和Fusion 360软件创建生成式参数化模型,以优化建筑设计流程
- ◆ 全面了解在设计中使用人工智能的道德原则,确保建筑解决方案负责任且可持续

### 模块 2.人工智能的空间优化和能源效率

- ◆ 实施生物气候设计策略和人工智能辅助技术,以提高建筑计划的能源效率
- ◆ 掌握使用模拟工具提高城市规划和建筑能源效率的技能

### 模块 3.参数化设计与数字化制造

- ◆ 使用Grasshopper和Autodesk 360等工具创建满足客户期望的自适应和自定义设计
- ◆ 在参数化项目中应用拓扑优化和可持续设计策略

# 03

## 课程管理

TECH 恪守在学术领域提供最完整,最新的大学学位的承诺,在组建师资队伍方面采取了一丝不苟的流程。由于这一努力,这个专科文凭通过人工智能数字设计和制造领域的知名专家进行了合作。通过这种方式,他们开发了许多教学内容,这些内容不仅以其卓越的品质而且适应了当前劳动力市场的需求。因此,学生将获得身临其境的体验,从而显着改善他们的职业前景。



“

您将获得由通过人工智能数字设计和制造领域的真实参考文献设计的学习计划, 这将保证学习的成功”

## 管理人员



### Peralta Martín-Palomino, Arturo 医生

- ◆ Prometheus Global Solutions的首席执行官和首席技术官
- ◆ Korporate Technologies的首席技术官
- ◆ IA Shepherds GmbH 首席技术官
- ◆ 联盟医疗顾问兼业务策略顾问
- ◆ DocPath设计与开发总监
- ◆ -卡斯蒂利亚拉曼恰大学计算机工程博士
- ◆ 卡米洛-何塞-塞拉大学的经济学, 商业和金融学博士
- ◆ -卡斯蒂利亚拉曼恰大学心理学博士
- ◆ 伊莎贝尔一世大学行政工商管理硕士
- ◆ 伊莎贝尔一世大学商业管理与营销硕士
- ◆ Hadoop培训大数据专家硕士
- ◆ -卡斯蒂利亚拉曼恰大学高级信息技术硕士
- ◆ 成员: SMILE研究组



## 教师

### Martínez Cerrato, Yésica女士

- ◆ 塞科利塔斯西班牙保安公司技术培训经理
- ◆ 教育, 商业和营销专家
- ◆ 塞科利塔斯西班牙保安公司电子安保产品经理
- ◆ Ricopia Technologies的商业智能分析师
- ◆ 阿尔卡拉德埃纳雷斯大学 IT 技术员兼 OTEC 计算机教室主任
- ◆ ASALUMA 协会合作者
- ◆ 阿尔卡拉德埃纳雷斯大学高级政治学院电子通信工程学位

### Peralta Vide, Javier先生

- ◆ Aranzadi Laley Training 的技术协调员和内容开发人员
- ◆ CanalCreativo 合作者
- ◆ Dentsu合作者
- ◆ Ai2合作者
- ◆ BoaMistura合作者
- ◆ 自由建筑师, 曾就职于Editorial Nivola, Biogen Technologies, Releaf 等
- ◆ Revit Architecture Metropa School学位
- ◆ 毕业于阿尔卡拉大学建筑与城市规划专业

# 04

## 结构和内容

该大学学位由通过人工智能设计和制造领域公认的专家设计。该课程将深入探讨从高级 AutoCAD 应用程序或 Fusion 360 的使用到使用 Optimus 优化建筑设计等主题。通过这种方式, 学生将获得在日常实践中实施算法的高级技能, 从而自动执行任务, 例如预测不同条件下结构的行为。接着, 教学大纲将深入研究最复杂的技术, 以保证最佳的能源性能和可持续材料的使用。





“

您将掌握最现代的参数化设计软件，以自动执行重复性任务，例如生成重复结构元素或计算空间分布”

## 模块 1.人工智能辅助设计在建筑实践中的应用

- 1.1. 具有人工智能的高级 AutoCAD 应用程序
  - 1.1.1. AutoCAD与AI工具集成以实现高级设计
  - 1.1.2. 通过人工智能实现建筑设计中重复任务的自动化
  - 1.1.3. AutoCAD在人工智能辅助下优化建筑项目的案例研究
- 1.2. 使用 Fusion 360 进行高级生成建模
  - 1.2.1. 应用于复杂项目的先进生成建模技术
  - 1.2.2. 使用 Fusion 360 创建创新的建筑设计
  - 1.2.3. 生成模型在可持续和适应性建筑中的应用示例
- 1.3. 在Optimus中利用AI优化设计
  - 1.3.1. 在Optimus中使用AI算法的架构设计优化策略
  - 1.3.2. 实际项目中的敏感性分析及最优解探索
  - 1.3.3. 使用 Optimus 进行基于 AI 的优化的行业成功案例回顾
- 1.4. 使用 Geomagic Wrap 进行参数化设计和数字化制造
  - 1.4.1. 使用 Geomagic Wrap 集成人工智能的参数化设计进展
  - 1.4.2. 数字制造在建筑中的实际应用
  - 1.4.3. 使用人工智能辅助参数化设计进行结构创新的特色建筑项目
- 1.5. 使用人工智能传感器进行自适应和上下文敏感设计
  - 1.5.1. 使用人工智能和实时数据实施自适应设计
  - 1.5.2. 用人工智能设计的临时建筑和城市环境的例子
  - 1.5.3. 分析适应性设计如何影响建筑项目的可持续性和效率
- 1.6. 为建筑师提供 CATIA 仿真和预测分析
  - 1.6.1. CATIA 在建筑仿真中的高级应用
  - 1.6.2. 通过人工智能对结构行为进行建模并优化能源性能
  - 1.6.3. 在重大建筑项目中实施预测分析
- 1.7. 使用 IBM Watson Studio 实现设计中的个性化和用户体验
  - 1.7.1. 用于架构定制的 IBM Watson Studio AI 工具
  - 1.7.2. 使用人工智能分析以用户为中心的设计
  - 1.7.3. 空间和建筑产品定制的人工智能用例研究

- 1.8. 由人工智能驱动的协作和集体设计
  - 1.8.1. 人工智能驱动的设计项目协作平台
  - 1.8.2. 促进创造力和集体创新的人工智能方法
  - 1.8.3. 人工智能辅助协同设计的成功案例和挑战
- 1.9. 人工智能辅助设计中的道德与责任
  - 1.9.1. 在建筑设计中使用人工智能的伦理争论
  - 1.9.2. 应用于设计的人工智能算法的偏差与公平性研究
  - 1.9.3. 人工智能负责任设计的现行法规和标准
- 1.10. 人工智能辅助设计的挑战与未来
  - 1.10.1. 建筑人工智能的新兴趋势和尖端技术
  - 1.10.2. 分析人工智能对建筑行业的未来影响
  - 1.10.3. 人工智能辅助设计的创新与未来发展展望

## 模块 2.人工智能的空间优化和能源效率

- 2.1. 使用 Autodesk Revit 和人工智能优化空间
  - 2.1.1. 使用 Autodesk Revit 和人工智能实现空间优化和能源效率
  - 2.1.2. 提高建筑设计能源效率的先进技术
  - 2.1.3. Autodesk Revit 与人工智能相结合的成功项目案例研究
- 2.2. 使用SketchUp和Trimble进行数据分析和能源效率指标
  - 2.2.1. SketchUp 应用程序和 Trimble 工具可进行详细的能量分析
  - 2.2.2. 使用人工智能开发能源绩效指标
  - 2.2.3. 在建筑项目中建立能源效率目标的策略
- 2.3. 通过人工智能优化生物气候设计和太阳方向
  - 2.3.1. 人工智能辅助的生物气候设计策略可最大限度地提高能源效率
  - 2.3.2. 使用人工智能驱动设计来优化热舒适度的建筑示例
  - 2.3.3. 人工智能在太阳定向和被动设计中的实际应用

- 2.4. Cityzenit 提供人工智能辅助可持续技术和材料
  - 2.4.1. 人工智能分析支持的可持续材料创新
  - 2.4.2. 利用人工智能开发和应用可回收和低环境影响材料
  - 2.4.3. 利用可再生能源系统与人工智能相结合的项目研究
- 2.5. 利用WattPredictor和AI进行城市规划和能源效率
  - 2.5.1. 城市设计中能源效率的人工智能策略
  - 2.5.2. 实施 WattPredictor 以优化公共空间的能源使用
  - 2.5.3. 城市利用人工智能提高城市可持续性的成功案例
- 2.6. 利用 Google DeepMind Energy 进行智能能源管理
  - 2.6.1. DeepMind 技术在能源管理中的应用
  - 2.6.2. 实施人工智能以优化大型建筑的能源消耗
  - 2.6.3. 人工智能改变社区和建筑物能源管理的案例评估
- 2.7. 人工智能辅助的能效认证和法规
  - 2.7.1. 使用人工智能确保遵守能效法规 (LEED, REEAM)
  - 2.7.2. 用于项目审计和能源认证的人工智能工具
  - 2.7.3. 法规对人工智能支持的可持续建筑的影响
- 2.8. 使用 Enernoc 评估生命周期和环境足迹
  - 2.8.1. 人工智能集成用于建筑材料的生命周期分析
  - 2.8.2. 使用 Enernoc 评估碳足迹和可持续性
  - 2.8.3. 使用人工智能进行高级环境评估的模型项目
- 2.9. Verdigris 的能源效率教育和意识
  - 2.9.1. 人工智能在能源效率教育和意识中的作用
  - 2.9.2. 使用 Verdigris 向建筑师和设计师教授可持续实践
  - 2.9.3. 利用人工智能促进文化向可持续发展转变的教育举措和计划
- 2.10. ENBALA空间优化和能源效率的未来
  - 2.10.1. 探索未来挑战和能效技术的演变
  - 2.10.2. 空间和能源优化人工智能的新兴趋势
  - 2.10.3. 关于人工智能将如何继续改变建筑和城市设计的观点

### 模块 3. 参数化设计与数字化制造

- 3.1. Grasshopper 参数化设计和数字化制造的进展
  - 3.1.1. 使用 Grasshopper 创建复杂的参数化设计
  - 3.1.2. AI 集成到 Grasshopper 中以实现设计自动化和优化
  - 3.1.3. 使用参数化设计提供创新解决方案的标志性项目
- 3.2. 生成设计中的算法优化
  - 3.2.1. 生成设计在架构算法优化中的应用
  - 3.2.2. 利用人工智能生成高效、新颖的设计解决方案
  - 3.2.3. 生成设计如何改善建筑项目的功能和美观的示例
- 3.3. 通过KUKA PRC 合作建设数字化制造和机器人
  - 3.3.1. KUKA PRC 等机器人技术在数字化制造中的应用
  - 3.3.2. 数字化制造在精度、速度、降低成本方面的优势
  - 3.3.3. 数字制造案例研究强调机器人技术在建筑中的成功集成
- 3.4. 使用 Autodesk Fusion 360 进行响应式设计和制造
  - 3.4.1. 使用 Fusion 360 设计自适应架构系统
  - 3.4.2. 在 Fusion 360 中实施 AI 以实现大规模定制
  - 3.4.3. 展示适应性和定制潜力的创新项目
- 3.5. 通过拓扑优化实现参数化设计的可持续性
  - 3.5.1. 应用拓扑优化技术提高可持续性
  - 3.5.2. 人工智能集成可优化材料使用和能源效率
  - 3.5.3. 拓扑优化如何提高建筑项目可持续性的示例
- 3.6. Autodesk Fusion 360 的交互性和空间适应性
  - 3.6.1. 实时集成传感器和数据以创建交互式建筑环境
  - 3.6.2. 使用 Autodesk Fusion 360 调整设计以响应环境或使用变化
  - 3.6.3. 使用空间交互性来改善用户体验的建筑项目示例
- 3.7. 参数化设计效率
  - 3.7.1. 应用参数化设计优化建筑的可持续性和能源效率
  - 3.7.2. 使用与人工智能集成的模拟和生命周期分析来改进绿色决策
  - 3.7.3. 参数化设计至关重要的可持续项目案例

- 3.8. 大规模定制和数字化制造 (Materialise)
  - 3.8.1. 通过参数化设计和数字化制造探索大规模定制潜力
  - 3.8.2. 在建筑和室内设计中应用 Magic 等工具进行定制设计
  - 3.8.3. 展示空间和家具定制中数字化制造的特色项目
- 3.9. 使用 Ansys Granta 进行协作和集体设计
  - 3.9.1. 使用 Ansys Granta 促进分布式设计中的协作和决策
  - 3.9.2. 提高协作设计项目创新和效率的方法
  - 3.9.3. 人工智能增强协作如何带来创新和可持续成果的示例
- 3.10. 数字化制造和参数化设计的挑战和未来
  - 3.10.1. 识别参数化设计和数字制造中的新挑战
  - 3.10.2. 未来趋势以及人工智能在这些技术发展中的作用
  - 3.10.3. 讨论持续创新将如何影响未来的建筑实践和设计



“抓住机会,了解这个学科的最新发展,将其应用于你的日常实践”



# 05 学习方法

TECH 是世界上第一所将案例研究方法 with Relearning 一种基于指导性重复的100% 在线学习系统相结合的大学。

这种颠覆性的教学策略旨在为专业人员提供机会, 以强化和严格的方式更新知识和发展技能。这种学习模式将学生置于学习过程的中心, 让他们发挥主导作用, 适应他们的需求, 摒弃传统方法。





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获得事业上的成功"

## 学生:所有TECH课程的首要任务

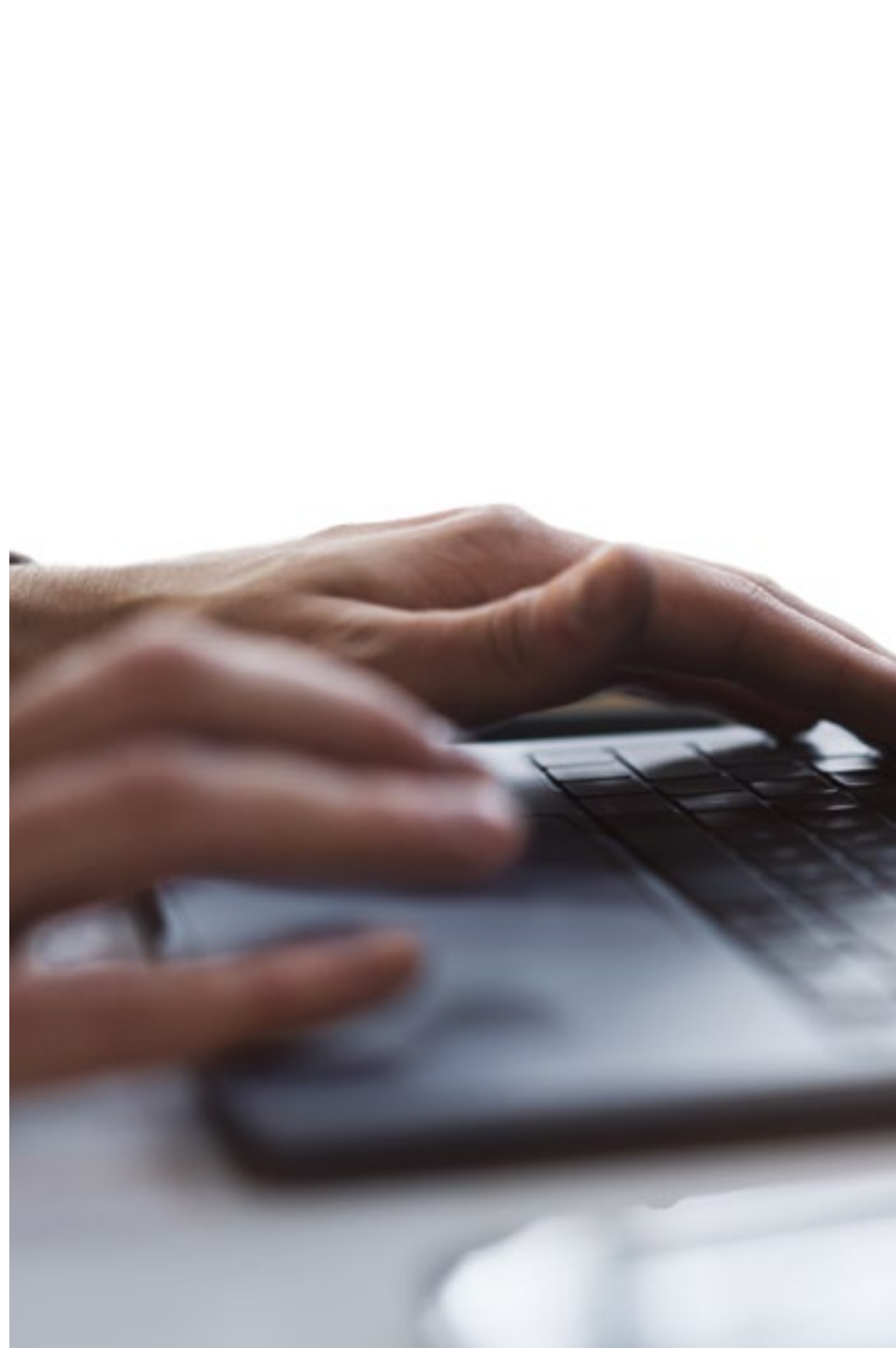
在 TECH 的学习方法中, 学生是绝对的主角。

每个课程的教学工具的选择都考虑到了时间, 可用性和学术严谨性的要求, 这些要求如今不仅是学生的要求也是市场上最具竞争力的职位的要求。

通过TECH的异步教育模式, 学生可以选择分配学习的时间, 决定如何建立自己的日常生活以及所有这一切, 而这一切都可以在他们选择的电子设备上舒适地进行。学生不需要参加现场课程, 而他们很多时候都不能参加。您将在适合您的时候进行学习。您始终可以决定何时何地学习。

“

在TECH, 你不会有线下课程(那些你永远不能参加)”





## 国际上最全面的学习计划

TECH的特点是提供大学环境中完整的学术大纲。这种全面性是通过创建教学大纲来实现的，教学大纲不仅包括基本知识，还包括每个领域的最新创新。

通过不断更新，这些课程使学生能够跟上市场变化并获得雇主最看重的技能。通过这种方式，那些在TECH完成学业的人可以获得全面的准备，为他们的职业发展提供显著的竞争优势。

更重要的是，他们可以通过任何设备，个人电脑，平板电脑或智能手机来完成的。

“

TECH模型是异步的，因此将您随时随地使用PC，平板电脑或智能手机学习，学习时间不限”

## 案例研究或案例方法

案例法一直是世界上最好的院系最广泛使用的学习系统。该课程于1912年开发，目的是让法学专业学生不仅能在理论内容的基础上学习法律，还能向他们展示复杂的现实生活情境。因此，他们可以做出决策并就如何解决问题做出明智的价值判断。1924年被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。

在这种教学模式下，学生自己可以通过耶鲁大学或斯坦福大学等其他知名机构使用的边做边学或设计思维等策略来建立自己的专业能力。

这种以行动为导向的方法将应用于学生在TECH进行的整个学术大纲。这样你将面临多种真实情况，必须整合知识，调查，论证和捍卫你的想法和决定。这一切的前提是回答他在日常工作中面对复杂的特定事件时如何定位自己的问题。



## 学习方法

在TECH, 案例研究通过最好的100%在线教学方法得到加强: Relearning。

这种方法打破了传统的教学技术, 将学生置于等式的中心, 为他们提供不同格式的最佳内容。通过这种方式, 您可以回顾和重申每个主题的关键概念并学习将它们应用到实际环境中。

沿着这些思路, 根据多项科学研究, 重复是最好的学习方式。因此, TECH 在同一课程中以不同的方式重复每个关键概念8到16次, 目的是确保在学习过程中充分巩固知识。

Relearning 将使你的学习事半功倍, 让你更多地参与到专业学习中, 培养批判精神, 捍卫论点, 对比观点: 这是通往成功的直接等式。



## 100%在线虚拟校园,拥有最好的教学材料

为了有效地应用其方法论,TECH 专注于为毕业生提供不同格式的教材:文本,互动视频,插图和知识图谱等。这些课程均由合格的教师设计,他们的工作重点是通过模拟将真实案例与复杂情况的解决结合起来,研究应用于每个职业生涯的背景并通过音频,演示,动画,图像等基于重复的学习。

神经科学领域的最新科学证据表明,在开始新的学习之前考虑访问内容的地点和背景非常重要。能够以个性化的方式调整这些变量可以帮助人们记住知识并将其存储在海马体中,以长期保留它。这是一种称为神经认知情境依赖电子学习的模型,有意识地应用于该大学学位。

另一方面,也是为了尽可能促进指导者与被指导者之间的联系,提供了多种实时和延迟交流的可能性(内部信息,论坛,电话服务,与技术秘书处的电子邮件联系,聊天和视频会议)。

同样,这个非常完整的虚拟校园将TECH学生根据个人时间或工作任务安排学习时间。通过这种方式,您将根据您加速的专业更新,对学术内容及其教学工具进行全局控制。



该课程的在线学习模式将您安排您的时间和学习进度,使其适应您的日程安排”

### 这个方法的有效性由四个关键成果来证明:

1. 遵循这种方法的学生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. 由于使用了现实中出现的情况,思想和概念的学习变得更加容易和有效。
4. 感受到努力的成效对学生是一种重要的激励,这会转化为对学习更大的兴趣并增加学习时间。

## 最受学生重视的大学方法

这种创新学术模式的成果可以从TECH毕业生的整体满意度中看出。

学生对教学质量,教材质量,课程结构及其目标的评价非常好。毫不奇怪,在Trustpilot评议平台上,该校成为学生评分最高的大学,获得了4.9分的高分(满分5分)。

由于TECH掌握着最新的技术和教学前沿,因此可以从任何具有互联网连接的设备(计算机,平板电脑,智能手机)访问学习内容。

你可以利用模拟学习环境和观察学习法(即向专家学习)的优势进行学习。



因此,在这门课程中,将提供精心准备的最好的教育材料:



### 学习材料

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

这些内容之后被应用于视听格式,这将创造我们的在线工作方式,采用最新的技术,使我们能够保证给你提供的每一件作品都有高质量。



### 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获得成为专家所需的技能和能力。



### 互动式总结

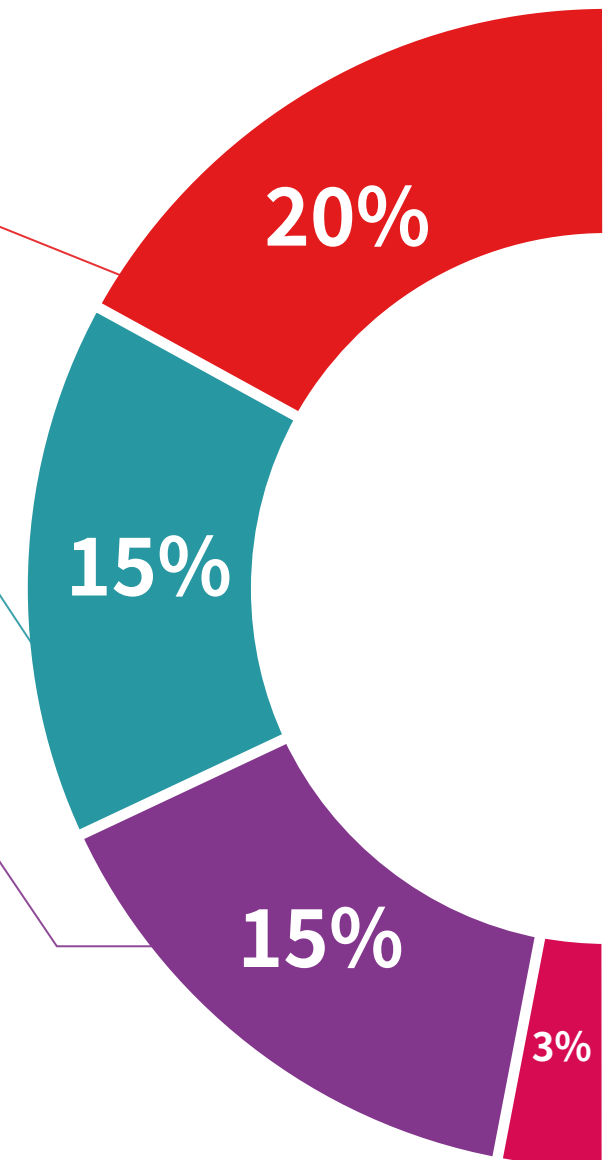
我们以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体中,包括音频,视频,图像,图表和概念图,以巩固知识。

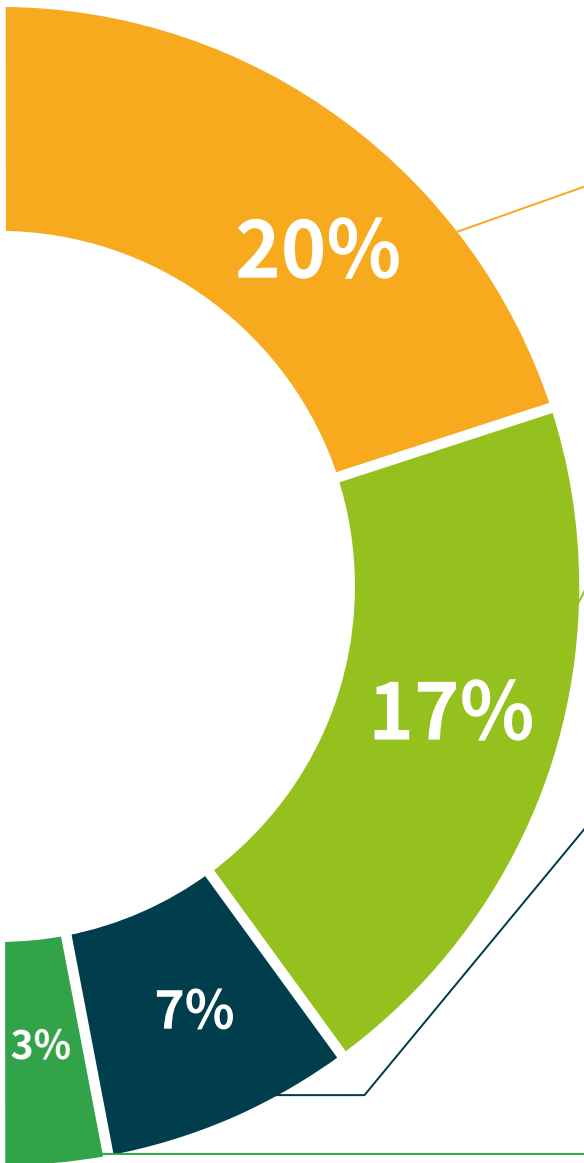
这一用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软公司评为"欧洲成功案例"。



### 延伸阅读

最新文章,共识文件,国际指南...在我们的虚拟图书馆中,您将可以访问完成培训所需的一切。





### 案例研究

您将完成一系列有关该主题的最佳案例研究。由国际上最优秀的专家介绍,分析和指导案例。



### Testing & Retesting

在整个课程中,我们会定期评估和重新评估你的知识。我们在米勒金字塔的4个层次中的3个层次上这样做。



### 大师班

科学证据表明第三方专家观察的效果显著。向专家学习可以增强知识和记忆力,并为我们今后做出艰难的决定建立信心。



### 快速行动指南

TECH以工作表或快速行动指南的形式提供课程中最相关的内容。一种帮助学生在学习中进步的综合,实用和有效的方法。



# 06 学位

通过人工智能数字设计和制造专科文凭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 颁发的专科文凭学位证书。







“

顺利完成该课程后你将获得大学学位证书  
无需出门或办理其他手续”

这个通过人工智能数字设计和制造专科文凭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专科文凭学位。

TECH科技大学颁发的证书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: 通过人工智能数字设计和制造专科文凭

模式: 在线

时长: 6个月



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 培 质量  
网上教室 发展 语言 机构

**tech** 科学技术大学

**专科文凭**  
通过人工智能数字设计和制造

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

专科文凭

通过人工智能数字设计和制造