

大学课程

建模在3D打印、VR、AR
和摄影测量中的应用



大学课程

建模在3D打印、VR、AR 和摄影测量中的应用

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

网页链接: www.techtitute.com/cn/design/postgraduate-certificate/applications-modeling-3d-printing-vr-ar-photogrammetry

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

学历

28

01 介绍

3D打印,应用虚拟或增强现实技术,正在彻底改变世界。这使得将人物、定制模型和任何种类的原型变为现实成为可能。该方案将应用最新的开发技术实施CGI和摄影测量。进入三维模型生成的世界,使用最先进的技术和工具。所有这些都是通过100%的在线学习系统,并由专家领导,他们将使你获得最佳的学习体验。





“

你将为即将到来的事情做好准备。学习3D打印、VR、AR和摄影测量的最先进技术”

3D建模为不同类型行业的创作提供了无限的可能性。它已被用于动画、视频游戏和信息架构中。因此,发展新的技能对于想要在当前和未来的劳动力市场上发展的专业人士来说是至关重要的,因为在这个市场上,虚拟世界正变得越来越重要。

建模在3D打印、VR、AR和摄影测量中的应用大学课程的毕业生将知道如何实现CGI的最新成果。以正确的格式导入你的项目,并掌握多边形缩小和投影工具。因此,在低多边形化的情况下获得最佳效果。

它还将能够通过制作插座来创建高效和低成本的系统,从而使数字能够通过模具进行打印和序列化。你将拥有 Agisoft Metashape 软件的知识。处理,此外,需要清理和多边形减少处理的模型与Decimation 大师。并且在经典的3D软件中可以看到模型,3D打印或实时互动可视化。

最好的专家指导的内容,由先进的在线学习系统支持。基于再学习,这是TECH科技大学所提倡的最前卫的方法,可以让学生以最佳的方式整合知识,成功实现学习效果。在短短的6周内,从任何有互联网连接的设备上下载,并有可能为你提供完全的便利。

此项**建模在3D打印、VR、AR和摄影测量中的应用大学课程**是大学上最完整和最新大学课程的家方案。主要特点是:

- ◆ 由三维建模专家介绍案例研究的发展数码雕塑
- ◆ 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科学和实用的信息
- ◆ 实际练习,你可以进行自我评估过程,以改善你的学习
- ◆ 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



所有的知识都在一个平台上。现在就可以得到"

“

由最专业的教师和教学人员
为您选择的最佳内容,并以
互动多媒体元素的形式呈现”

该课程的教学人员包括来自时尚领域的专业人士,他们贡献了自己的工作经验,以及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,提供一个沉浸式的学习程序,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。要做到这一点,专业人员将得到由知名专家制作的互动视频的创新系统的帮助。

通过本大学课程,你将能够
通过摄影,使用Agisoft
Metashape软件生成3D模型。

学习如何创建你的数字的嵌套。
用于通过模具进行批量生产。



02 目标

该课程的主要目的是向专业人士展示3D打印、VR、AR和摄影测量在当前和未来世界的所有就业能力，并教他/她如何以最佳方式处理所有工具和技术，使他/她能够生成自己的模型。由专门的教学团队领导，他们将在整个学习过程中陪伴学生，通过结合最佳技术和最适合的内容的在线平台进行互动。





“

在线学习允许你分发内容。让它们适应你的时间和空间”



总体目标

- ◆ 准确应用建模、贴图、照明和渲染过程
- ◆ 实施实施CGI的开发技术
- ◆ 了解如何将模型导入3D打印、VR和AR格式
- ◆ 使用摄影测量法来生成3D模型
- ◆ 了解良好的拓扑结构在各级发展和生产中的需要。
- ◆ 熟悉当前电影和视频游戏行业的系统, 以提供良好的结果





具体目标

- ◆ 使用有机模型来准备3D打印和铣削的模型
- ◆ 通过摄影生成3D的模型, 并对其进行处理, 将其融入3D打印中在3D打印、视频游戏和电影方面
- ◆ 通过Quill在虚拟现实中以自由、创意和互动的方式进行雕刻 以及将其导入Arnold、Unreal和Unity
- ◆ 使用增强现实技术在真实环境中可视化工作



通过这一培训, 你将能够生成实施摄影测量的3D模型"

03

课程管理

设计和提供建模在3D打印、VR、AR和摄影测量中的应用大学课程TECH科技大学选择了3D建模和概念艺术学科中最专业的教师，他们详尽地选择了每个学习科目，并将在整个学习过程中陪伴学生。通过一个100%的在线环境，使用一个安全和动态的平台。





“

为了你的职业化, TECH在每个学习科目中选择最好的专家”

地址



Rodríguez, Salvador 先生

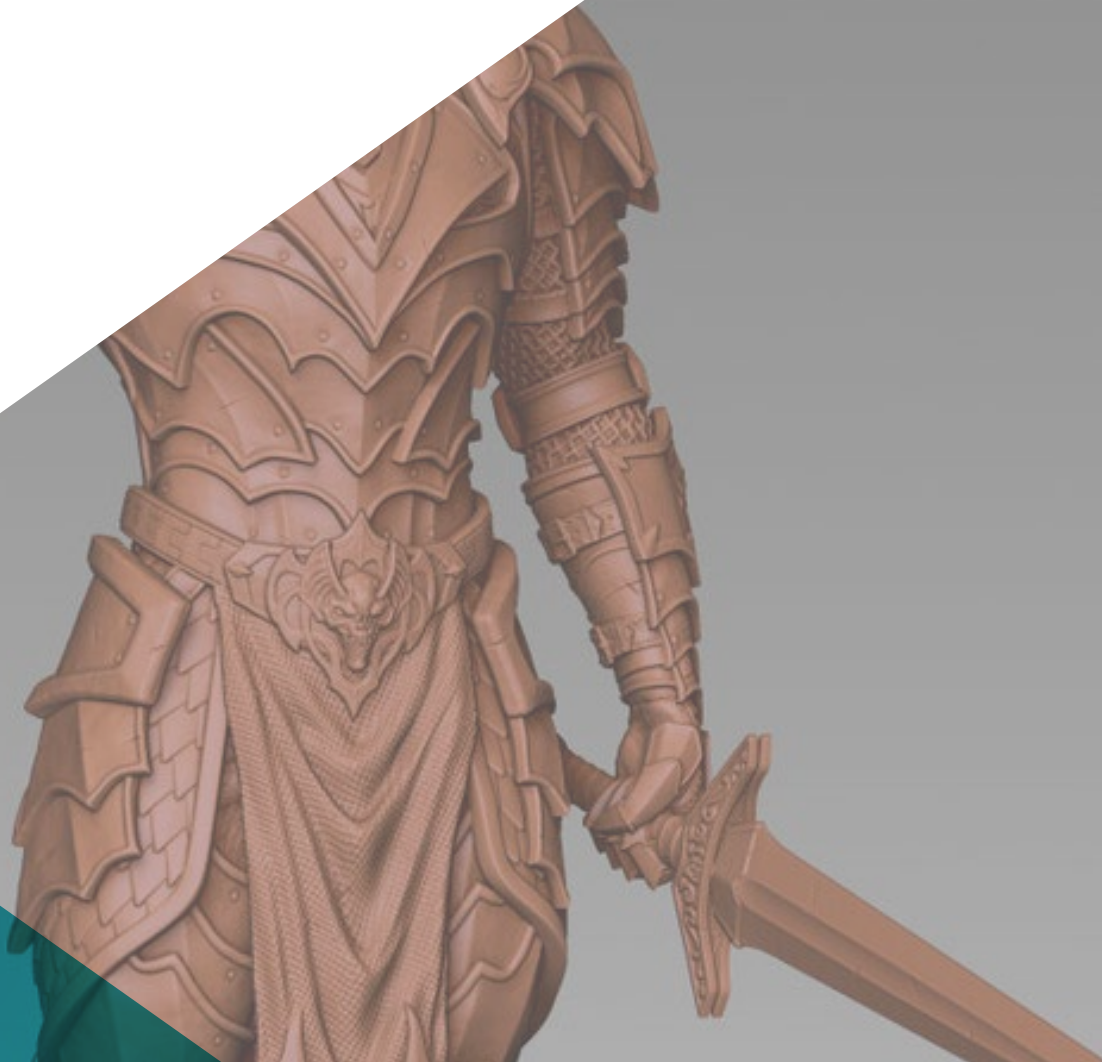
- 自由造型师和2D/3D综合专家
- Slicecore的概念艺术和3D建模芝加哥
- 视频制图和建模 Rodrigo Tamariz.Valladolid
- 三维动画高级培训周期的讲师。高级图像和声音学校ESISV.Valladolid
- 高级培训周期GFGS三维动画的讲师。欧洲di Design IED.学院马德里
- Vicente Martinez 和 Loren Fandos.的3D建模。Castellón
- 计算机图形、游戏和虚拟现实专业的硕士学位。URJC大学。马德里
- 在萨拉曼卡大学获得美术学位(专门研究设计和雕塑)



04

结构和内容

本大学课程的内容已被设计为以方便学习者的方式呈现。你将能够根据需要多次从虚拟校园查阅。专题的结构使实践部分与理论部分相结合，从而加快了对内容的吸收。他将使用最新的建模技术，通过虚拟现实护目镜掌握雕刻软件，如 Quill。在这个课程的教学大纲中详细说明的其他内容中，将允许你释放你的创造力。





“

你可以随心所欲地暂停、
回顾、重放和分享每节课”

模块1.建模在3D打印、VR、AR和摄影测量中的应用

- 1.1. 为3D打印做准备
 - 1.1.1. 印刷品的类型
 - 1.1.2. 减少多边形
 - 1.1.3. 网格投射
- 1.2. 准备用于3D打印
 - 1.2.1. 浇灌
 - 1.2.2. 插件
 - 1.2.3. 提示和进口
- 1.3. 摄影测量
 - 1.3.1. Megascan图书馆
 - 1.3.2. Agisoft Metashape软件
 - 1.3.3. 模型准备
- 1.4. 摄影测量准备
 - 1.4.1. 点的获取
 - 1.4.2. 重构学
 - 1.4.3. 模型优化
- 1.5. 在虚拟现实工作中工作
 - 1.5.1. Software Quill
 - 1.5.2. 介面
 - 1.5.3. Brushes 和Clone Tool
 - 1.5.4. 在VR中创建角色
- 1.6. 与Quill的性格和风景
 - 1.6.1. 在VR中创建角色
 - 1.6.2. 沉浸式场景
 - 1.6.3. 角色发展
- 1.7. Quill中的场景准备





- 1.7.1. 在VR中人物画
- 1.7.2. 姿势
- 1.7.3. Spawn Area.调整摄像机
- 1.8. 从Quill到Arnold和Unreal
 - 1.8.1. 导出和格式化
 - 1.8.2. 在Arnold中进行的渲染
 - 1.8.3. 虚幻的整合
- 1.9. 扩增实境统一性和Vuforia
 - 1.9.1. 导入到Unity中
 - 1.9.2. Vuforia
 - 1.9.3. 照明和材料
- 1.10. 增强现实:场景准备
 - 1.10.1. 场景准备
 - 1.10.2. 真实环境上的可视化
 - 1.10.3. 在AR中创建多种可视化



有论坛、会议室和与教学人员的私人聊天, 以及在没有任何互联网连接的情况下, 可以下载教学大纲进行咨询”

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”

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临的问题，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。

再学习方法

TECH有效地将案例研究方法方法与基于循环的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,图像记忆,而且知道我们学到东西的地方和背景,这是我们记住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。



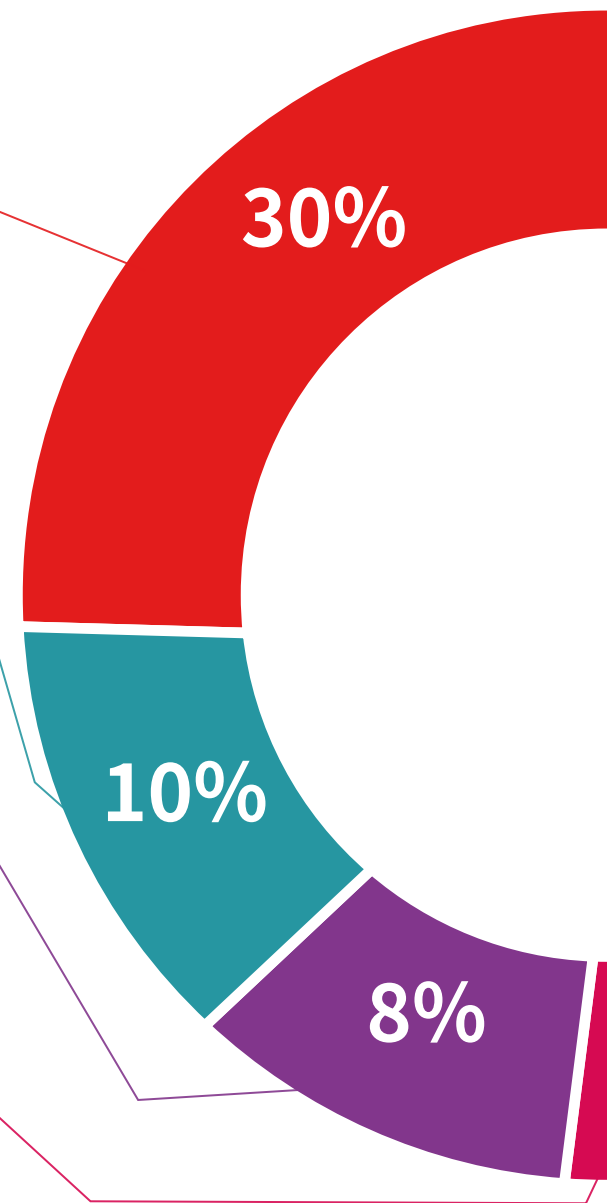
技能和能力的实践

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 学历

建模在3D打印、VR、AR和摄影测量中的应用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。



“

顺利完成该课程并获得大学学位, 无需旅行或文书工作的麻烦”

这个**建模在3D打印、VR、AR和摄影测量中的应用**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: **建模在3D打印、VR、AR和摄影测量中的应用**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
知识 网页 培
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程
建模在3D打印、VR、AR
和摄影 测量中的应用

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

大学课程

建模在3D打印、VR、AR
和摄影测量中的应用

