

# 大学课程

## 分布式企业部署的系统管理





## 大学课程 分布式企业部 署的系统管理

- » 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
- » 目标群体:希望更新先进和前沿计算机技术知识的专业人员,目的是提高他们的技能。

网络访问: [www.techtitute.com/cn/school-of-business/postgraduate-certificate/system-administration-distributed-deployments-company](http://www.techtitute.com/cn/school-of-business/postgraduate-certificate/system-administration-distributed-deployments-company)

# 目录

01 欢迎	02 为什么在TECH学习?	03 为什么选择我们的课程?	04 目标
4	6	10	14
	05 结构和内容	06 方法	07 我们学生的情况
	20	26	34
	08 课程管理	09 对你的职业生涯的影响	10 对贵公司的好处
	38	42	46
			11 学历
			50

# 01 欢迎

如今,系统管理员的角色已从修改系统配置以执行一系列策略的操作员,转变为设计和实施特定算法的软件架构师,这些算法的执行将改变一系列资源的配置,以满足特定时间特定情况下的特定要求。

该课程的目标是,在瞬息万变的环境中,让学生了解当今许多对可扩展性、性能和可靠性要求极高的系统的基础技术。了解这些知识的最终目的,是在设计分布式系统时能够做出正确的决策。



分布式企业部署的系统管理大学课程。  
TECH科技大学



“

您将学会分析经典系统模型,并找出在分布式应用中使用的不足之处”

02

# 为什么在TECH学习?

TECH是世界上最大的100%在线商业学校。它是一所精英商学院，具有最大的学术需求模式。一个国际高绩效和管理技能强化培训的中心。



“

TECH是一所站在技术前沿的大学, 它将所有资源交给学生支配, 以帮助他们取得商业成功"

## TECH科技大学



### 创新

该大学提供一种在线学习模式,将最新的教育科技与最大的教学严谨性相结合。一种具有最高国际认可度的独特方法,将为学生提供在不断变化的世界中发展的钥匙,在这个世界上,创新必须是所有企业家的基本承诺。

“由于在节目中加入了创新的互动式多视频系统,被评为“微软欧洲成功案例”。



### 最高要求

TECH的录取标准不是经济方面的。在这所大学学习没有必要进行大量投资。然而,为了从TECH毕业,学生的智力和能力的极限将受到考验。该机构的学术标准非常高。

**95%** | TECH学院的学生成功完成学业



### 联网

来自世界各地的专业人员参加TECH,因此,学生将能够建立一个庞大的联系网络,对他们的未来很有帮助。

**+100,000**

每年培训的管理人员

**+200**

不同国籍的人



### 赋权

学生将与最好的公司和具有巨大声望和影响力的专业人士携手成长。TECH已经与7大洲的主要经济参与者建立了战略联盟和宝贵的联系网络。

**+500**

| 与最佳公司的合作协议



### 人才

该计划是一个独特的建议,旨在发挥学生在商业领域的才能。这是一个机会,你可以利用它来表达你的关切和商业愿景。

TECH帮助学生在这个课程结束后向世界展示他们的才华。



### 多文化背景

通过在TECH学习,学生将享受到独特的体验。你将在一个多文化背景下学习。在一个具有全球视野的项目中,由于该项目,你将能够了解世界不同地区的工作方式,收集最适合你的商业理念的创新信息。

TECH的学生来自200多个国家。





TECH追求卓越,为此,有一系列的特点,使其成为一所独特的大学:



### 分析报告

TECH探索学生批判性的一面,他们质疑事物的能力,他们解决问题的能力和他们的人际交往能力。



### 优秀的学术成果

TECH为学生提供最好的在线学习方法。大学将再学习方法(国际公认的研究生学习方法)与哈佛大学商学院的案例研究相结合。传统和前卫在一个艰难的平衡中,在最苛刻的学术行程中。



### 规模经济

TECH是世界上最大的网上大学。它拥有超过10,000个大学研究生课程的组合。而在新经济中,数量+技术=颠覆性价格。这确保了学习费用不像在其他大学那样昂贵。



### 向最好的人学习

TECH教学团队在课堂上解释了导致他们在其公司取得成功的原因,在一个真实,活泼和动态的环境中工作。全力以赴提供优质专业的教师,使学生在事业上有所发展,在商业世界中脱颖而出。

来自20个不同国籍的教师。



在TECH,你将有机会接触到学术界最严格和最新的案例研究"

03

# 为什么选择我们的课程？

完成科技课程意味着在高级商业管理领域取得职业成功的可能性倍增。

这是一个需要努力和奉献的挑战，但它为我们打开了通往美好未来的大门。学生将从最好的教学团队和最灵活，最创新的教育方法中学习。



“

我们拥有最著名的教师队伍和市场上最完整的教学大纲,这使我们能够为您提供最高学术水平的培训”

该方案将提供众多的就业和个人利益,包括以下内容。

01

### 对学生的职业生涯给予明确的推动

通过在TECH学习,学生将能够掌握自己的未来,并充分开发自己的潜力。完成该课程后,你将获得必要的技能,在短期内对你的职业生涯作出积极的改变。

本专业70%的学员在不到2年的时间内实现了职业的积极转变。

02

### 制定公司的战略和全球愿景

TECH提供了一般管理的深刻视野,以了解每个决定如何影响公司的不同职能领域。

我们对公司的全球视野将提高你的战略眼光。

03

### 巩固高级商业管理的学生

在TECH学习,为学生打开了一扇通往非常重要的专业全景的大门,使他们能够将自己定位为高级管理人员,对国际环境有一个广阔的视野。

你将在100多个高层管理的真实案例中工作。

04

### 承担新的责任

在该课程中,将介绍最新的趋势,进展和战略,以便学生能够在不断变化的环境中开展专业工作。

45%的参训人员在内部得到晋升。

05

### 进入一个强大的联系网络

TECH将其学生联系起来,以最大限度地增加机会。有同样关注和渴望成长的学生。你将能够分享合作伙伴,客户或供应商。

你会发现一个对你的职业发展至关重要的联系网络。

06

### 以严格的方式开发公司项目

学生将获得深刻的战略眼光,这将有助于他们在考虑到公司不同领域的情况下开发自己的项目。

我们20%的学生发展自己的商业理念。

07

### 提高软技能和管理技能

TECH帮助学生应用和发展他们所获得的知识,并提高他们的人际交往能力,使他们成为有所作为的领导者。

提高你的沟通和领导能力,为你的职业注入活力。

08

### 成为一个独特社区的一部分

学生将成为由精英经理人,大公司,著名机构和来自世界上最著名大学的合格教授组成的社区的一部分:TECH科技大学社区。

我们给你机会与国际知名的教授团队一起进行专业学习。

# 04 目标

这个课程旨在加强企业分布式部署的系统管理能力,并培养对专业发展至关重要的新能力和新技能。课程结束后,你将能够以创新的视角和国际视野做出全球决策。



“

一个完整的、尖端的方案, 将使你逐步和完全获得在这个部门工作所需的知识”

TECH会把学生的目标作为自己的目标。

与学生们共同致力。

分布式企业部署的系统管理大学课程课程将对你进行以下培训：

01

分析经典系统模型并识别用于分布式应用程序的缺陷

02

考察分布式计算范式, 建立微服务模型

03

确定分布式计算需求, 介绍 IaaS、PaaS 和 SaaS 模型







04

评估大规模生产系统中最常用的工具

05

为分布式应用开发需求

06

利用最先进的工具来开发分布式应用程序

07

对基础设施管理工具的使用进行分析

08

检查实施IaaS和PaaS模型的最有用的工具

09

开发PaaS模型和目前在其实施中使用的一些工具





10

评估面向分布式系统的监控工具

11

提出分布式平台的验证技术和测试

12

分析实施云平台时最常用的选项

# 05

## 结构和内容

分布式企业部署的系统管理大学课程是一个量身定制的课程, 100% 在线授课, 学生可以根据自己的时间、日程安排和兴趣选择最合适的时间和地点。该课程为期 6 周, 旨在为学生提供独特的激励性体验, 为职业成功奠定基础。



“

对工程专业人员来说,这是一个非常有意义的完整培训,它将使您能够与该行业中准备最充分的人员竞争”

## 教学大纲

TECH 科技大学的企业分布式部署系统管理文凭课程是一项强化课程,旨在帮助学生应对企业分布式部署系统管理领域的挑战和商业决策。

分布式企业部署的系统管理大学课程的内容旨在促进技能发展,以便在不确定的环境中做出更严谨的决策。

在整个150小时的准备工作中,学生通过个人和团队工作分析大量的实际案例。因此,它是一个真正的沉浸在真实的商业环境中。

这个大学课程深入探讨商业环境中的信息技术世界,旨在培养从战略、国际和创新角度理解企业分布式部署系统管理文凭课程的专业人员。

一个为你设计的计划,专注于你的专业提高,并为你在管理和商业管理领域取得卓越成就做准备。一个,通过基于最新趋势的创新内容了解你和你公司需求的课程,并得到最佳教育方法和杰出师资的支持,这将为你提供创造性和高效地解决关键情况的技能。

大学课程为期6周,分为1个模块:

### 模块1

### 分布式部署的系统管理



### 在哪里、什么时候、如何进行？

您可以随时随地完全通过在线方式参加讲习班和虚拟会议。

一个独特的、关键的、决定性的教育经历,以促进你的专业发展,实现明确的飞跃。

## 模块1.分布式部署的系统管理

### 1.1. 传统的管理单体模型

- 1.1.1. 传统的应用单体模型
- 1.1.2. 单体应用的系统要求
- 1.1.3. 管理单体系统
- 1.1.4. 自动化

### 1.2. 分布式应用程序微服务

- 1.2.1. 分布式计算范式
- 1.2.2. 基于微服务的模型
- 1.2.3. 分布式模型的系统要求
- 1.2.4. 单体应用和分布式应用

### 1.3. 资源开发工具

- 1.3.1. “铁”的管理
- 1.3.2. 虚拟化
- 1.3.3. 模拟
- 1.3.4. 半虚拟化

### 1.4. IaaS、PaaS 和 SaaS 模型

- 1.4.1. IaaS模型
- 1.4.2. PaaS模型
- 1.4.3. SaaS模型
- 1.4.4. 设计模式

### 1.5. 集装箱化

- 1.5.1. 使用 cgroups进行虚拟化
- 1.5.2. 集装箱
- 1.5.3. 从应用程序到集装箱
- 1.5.4. 集装箱编排

### 1.6. 聚类

- 1.6.1. 高性能和高可用性
- 1.6.2. 高可用性模型
- 1.6.3. 集群作为 SaaS 平台
- 1.6.4. 集群安全

### 1.7. 云计算

- 1.7.1. 集群与云
- 1.7.2. 云的类型
- 1.7.3. 云服务模型
- 1.7.4. 超额订阅

### 1.8. 监测和测试

- 1.8.1. 监控类型
- 1.8.2. 可视化
- 1.8.3. 基础设施测试
- 1.8.4. 混沌工程

### 1.9. 案例分析:Kubernetes

- 1.9.1. 结构
- 1.9.2. 管理
- 1.9.3. 服务部署
- 1.9.4. K8S 的开发服务

### 1.10. 案例分析:OpenStack

- 1.10.1. 结构
- 1.10.2. 管理
- 1.10.3. 部署
- 1.10.4. OpenStack 的开发服务



在这个大学课程中,您将能够把最先进的学习方法的效率与课程的灵活性结合起来,以适应您的奉献可能性,同时又不失质量”





# 06 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”



## TECH商学院使用案例研究来确定所有内容的背景

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”



该课程使你准备好在不确定的环境中  
面对商业挑战, 使你的企业获得成功。



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。

## 一种创新并不同的学习方法

该技术课程是一个密集的培训课程,从头开始创建,为国内和国际最高水平的管理人员提供挑战和商业决策。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基础的技术,确保遵循最新的经济,社会和商业现实。

“

你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”

在世界顶级商学院存在的时间里,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。

我们的在线系统将允许你组织你的时间和学习节奏,使其适应你的时间表。你将能够从任何有互联网连接的固定或移动设备上获取容。

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。

我们的商学院是唯一获准采用这种成功方法的西班牙语学校。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。



### 管理技能实习

他们将在每个学科领域开展具体的管理能力发展活动。获得和培训高级管理人员在我们所处的全球化框架内所需的技能和能力的做法和新情况。

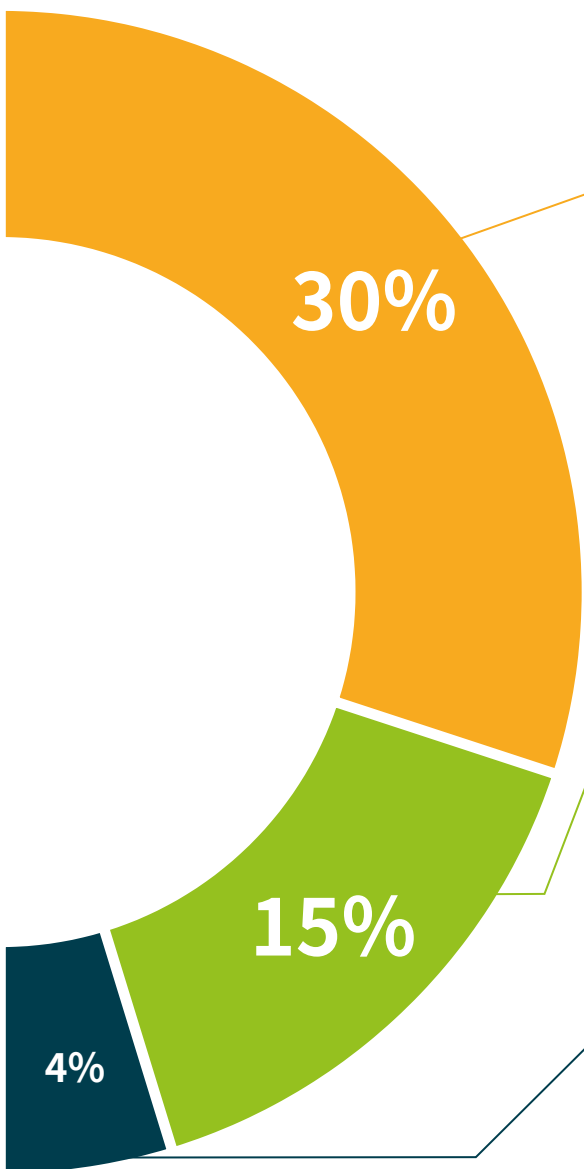


### 延伸阅读

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。由国际上最好的高级管理专家介绍,分析和辅导的案例。



### 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。



07

# 我们学生的情况

该大学课程面向希望更新先进和前沿计算机技术知识以拓展技能的专业人员。

该课程的目的是巩固学生对任何商业实体的财务会计的基本和高级知识。科方法。

拥有任何领域大学学位并在企业分布式部署系统管理领域有两年工作经验的专业人员也可参加文凭课程。





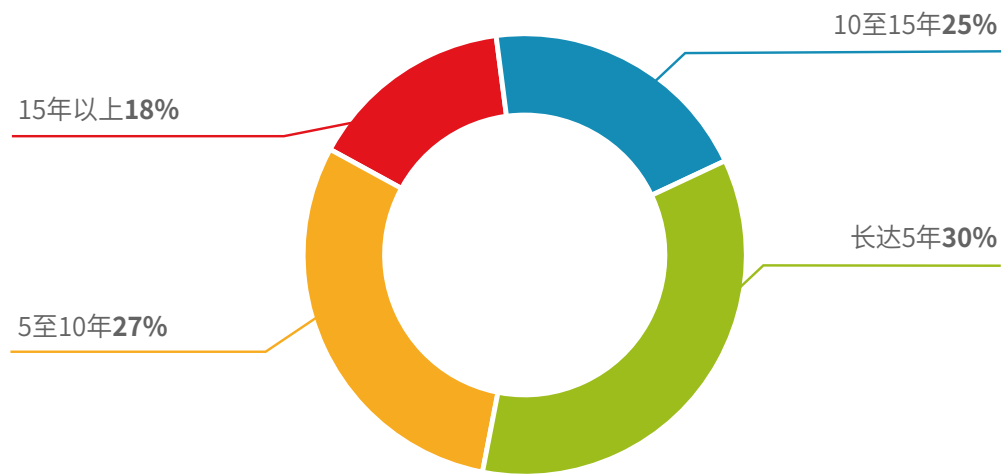
“

与专业人士一起专门从事分布式部署系统管理工作的独特机会”

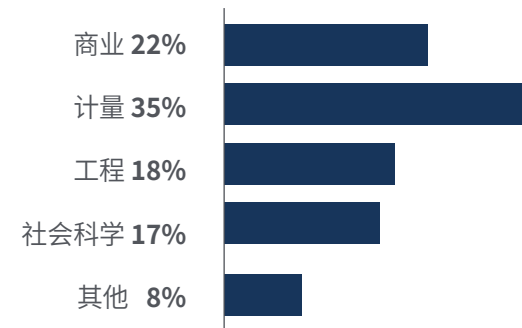
### 平均年龄

35岁至45岁之间

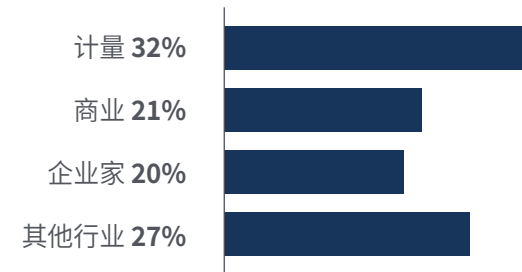
### 经验年限



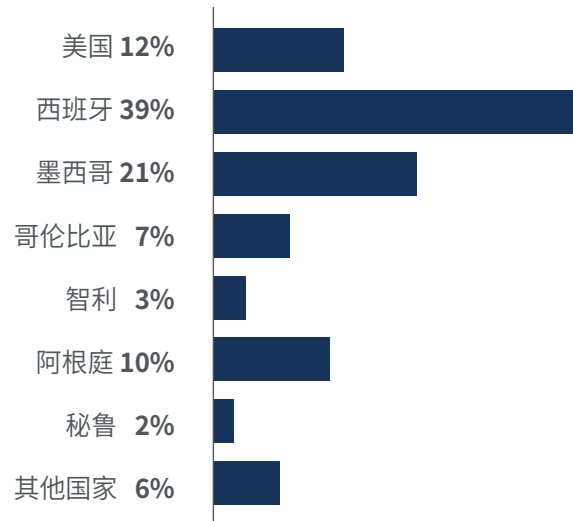
### 培训



### 学术概况



## 地域分布



## Mónica Tibiabín Gutiérrez

数据输入技术员

“在 TECH 学习这一专业是一次独特的经历,无疑是值得投资的。在这几周的培训中,我取得了长足的进步,并能在日常专业实践中应用该行业的最新发展”

# 08 课程管理

在为所有人提供精英教育的格言中,TECH依靠著名的专业人士为学生提供高级信息技术方面的坚实知识。该大学课程拥有一支高素质的团队,他们在该行业拥有丰富的经验,将为学生在大学课程期间发展自己的技能提供最佳工具。这样一来,学生们就有了在一个蓬勃发展的行业中专攻国际水平所需的保证,这将使他们获得职业上的成功。





“

所有的科目和知识领域都被编入一个完整的、绝对最新的教学大纲中, 使学生达到最高的理论和实践水平”

## 管理人员



### Peralta Martín-Palomino, Arturo 博士

- ◆ Prometheus Global Solutions 的CEO和CTO
- ◆ Korporate Technologies的首席技术官
- ◆ AI Shepherds GmbH 首席技术官
- ◆ 卡斯蒂利亚拉曼恰大学计算机工程博士
- ◆ Camilo José Cela 大学经济学、商业和金融学博士。非凡博士奖
- ◆ 卡斯蒂利亚拉曼恰大学心理学博士
- ◆ 卡斯蒂利亚拉曼恰大学高级信息技术硕士
- ◆ 卡斯蒂利亚拉曼恰大学MBA+E (工商管理 and 组织工程硕士)
- ◆ 卡斯蒂利亚拉曼恰大学计算机工程学士和硕士学位的副教授
- ◆ 瓦伦西亚国际大学大数据和数据科学硕士的教授
- ◆ 工业 4.0 硕士和工业设计与产品开发硕士的教授
- ◆ 卡斯蒂利亚拉曼恰大学 SMILe 研究小组成员





## 教师

### Díaz-Chirón, Tobías Díaz 先生

- ◆ 卡斯蒂利亚-拉曼恰大学 ArCO 实验室的研究员, 该实验室致力于与架构和计算机网络相关的项目
- ◆ Blue Telecom 顾问, 一家致力于电信行业公司
- ◆ 主要致力于电信行业的自由职业者, 专门从事4G/5G网络
- ◆ OpenStack: 部署和管理
- ◆ 卡斯蒂利亚-拉曼恰大学的计算机工程学位, 专门研究计算机结构和网络
- ◆ 卡斯蒂利亚-拉曼恰大学副教授, 研究分布式系统、计算机网络和并行编程
- ◆ 在Sepecam的网络管理课程上发言

09

# 对你的职业生涯的影响

TECH意识到,采取这些特点的方案是一项巨大的经济、专业,当然也包括个人投资。开展这项伟大工作的最终目标必须是实现专业成长。在这里,你会发现实现这一目标的巨大可能性。为此,我们拥有优质专业的完美等式:高度更新的教学大纲和国际知名讲师。毫无疑问,这是一个独特的机会,将有助于在短时间内给你的职业生涯带来推动。



“

与最优秀的人一起取得成功, 获得从事分布式部署系统管理行业所需的知识和技能”

### 你准备好迈出这一步了吗？ 卓越的职业提升在等着你。

有了这个方案，学生将能够在他或她的职业中取得巨大的进步，尽管毫无疑问，为了做到这一点，他或她必须在不同的领域进行投资，如经济、职业和个人。

然而，目标是改善他们的职业生活，为了做到这一点，有必要进行斗争。

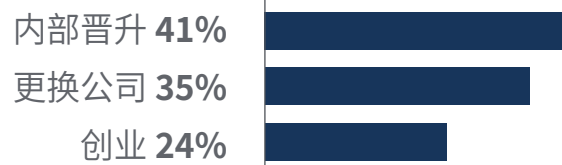
实现职业变革的最佳方式是增加你的培训。所以不要停止在TECH的学习。

由于这个培训计划，  
你将收到大量的工作机会，  
你将能够开始你的职业发展。

### 改变的时候到



### 改变的类型



## 工资提高

---

完成这个课程后, 我们学生的工资会增长超过**25.22%**



10

# 对贵公司的好处

分布式企业部署的系统管理大学课程通过培训高级领导人才,有助于充分发挥组织人才的潜力。

此外,加入该高级专科学校课程是一个独特的机会,可以进入一个强大的联系网络,在其中寻找未来的专业合作伙伴、客户或供应商。





“

在这个大学课程中, 您将能够把最先进的学习方法的效率与课程的灵活性结合起来, 以适应您的奉献可能性, 同时又不失质量”

培养和留住公司的人才是最好的长期投资。

01

### 人才和智力资本的增长知识资本

该专业人员将为公司带来新的概念,战略和观点,可以为组织带来相关的变化。

---

02

### 留住高潜力的管理人员,避免人才流失

这个计划加强了公司和经理人之间的联系,并为公司内部的职业发展开辟了新的途径。

03

### 培养变革的推动者

你将能够在不确定和危机的时候做出决定,帮助组织克服障碍。

---

04

### 增加国际扩张的可能性

由于这一计划,该公司将与世界经济的主要市场接触。





05

### 开发自己的项目

可以在一个真实的项目上工作, 或在其公司的研发或业务发展领域开发新。

---

06

### 提高竞争力

该课程将使具备接受新挑战的技能, 从而促进组织的发展。

# 11 学历

分布式企业部署的系统管理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。



“

成功地完成这一培训,并获得你的大学学位,没有旅行或行政文书的麻烦”

这个**分布式企业部署的系统管理大学课程**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**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:**分布式企业部署的系统管理大学课程**

官方学时:**150小时**





## 大学课程 分布式企业部 署的系统管理

- » 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

## 分布式企业部署的系统管理

