

专科文凭 Backend开发



专科文凭 Backend开发

- » 方式:在线
- » 时长:6个月
- » 学位:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

网页链接: www.techtitute.com/cn/informatica/experto-universitario/experto-desarrollo-backend

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

22

06

学位

30

01 介绍

要想为用户提供良好的形象、信息和可用性，构成网站的所有不同组成部分都非常重要。人们通常会非常关注网站的所有可见方面，如图像或设计，但还有一些肉眼无法看到的元素对网站的最佳运行至关重要。Backend 是任何网络项目中看不见但却最基本的部分，给予其应有的重视至关重要。因此，本培训提供 语言基础知识，以便轻松适应新技术。





“

有了这个完整的专科文凭, 你将能够使用
JavaScript 开发任何类型的应用程序"

在网站开发中, Backend 负责网站正常运行所需的所有流程。这些过程或功能并不显眼,但对网站的正常运行却非常重要。这个程序包含 Backend 控制的操作,如连接数据库或与主机服务器通信。

网站或应用程序不仅要在视觉上吸引人、结构合理,还要有高质量的内容。其他方面也同样重要,如加载速度、安全性或搜索访问,因此 Backend 开发非常重要。通过这个培训,你将学习掌握 CSS、Angular、ReactJS、HTML、Java 等网络开发中最常用的语言。

一个100%的在线课程,为学生提供了能够舒适地学习它的便利,无论何时何地。你所需要的只是一个可以上网的设备,让你的事业更上一层楼。这是一种与时俱进的模式,为计算机工程师在需求旺盛的行业中立足提供了一切保障。

这个 **Backend开发专科文凭**包含了市场上最完整、最新的教育课程。最突出的特点是:

- ◆ 由 前端全栈编程专家介绍案例研究的发展情况。
- ◆ 这个书的内容图文并茂、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
- ◆ 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、专家提问和个人思考作品
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容



开发有关最先进工具和方法的专业知识,以构建任何网络解决方案"

“

学习 NodeJS 的基础知识、高级语言
实用程序、事件驱动编程、文件系统
访问和数据流"

生成专业知识, 为你的应用选择正确的数据
库类型"

专门研究世界上所有网站都在使用的
编程语言 JavaScript"

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。

这个方案的设计重点是基于问题的学习, 通过这种学习, 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。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。



02 目标

培训的目的是为信息技术专业人员提供必要的知识和技能,以便他们使用当前最先进的协议和技术开展工作。通过一种完全适合学生的工作方法,这个专家将逐步引导学生掌握技能,推动他们向更高的专业水平迈进。





“

这个课程将帮助你提高
JavaScript、NodeJS 和全栈方面的技能并
更新相关知识。



总体目标

- ◆ 生成有关 JavaScript 语言的专业知识
- ◆ 能够使用 JavaScript 开发任何类型的应用程序
- ◆ 确定 NodeJS 的工作原理、安装和配置
- ◆ 发掘语言的全部潜力和高级功能
- ◆ 将良好实践应用于语言
- ◆ 评估获得的技能
- ◆ 分析数据库在应用程序开发中的使用。
- ◆ 识别当前不同的数据库系统
- ◆ 确定使用一种或另一种系统的原因
- ◆ 检查你所在地区每种主要数据库类型的加载和访问过程



你将能够确定为什么要在应用程序开发中使用数据库, 并根据自己的需要从现有的数据库类型中进行选择"





具体目标

模块1语言 JAVASCRIPT 应用于 Full Stack Developer

- ◆ 设置 JavaScript 提供的基这个类型和复杂类型
- ◆ 分析这个语言的不同编程方式,并在每种情况下正确使用它
- ◆ 更新知识到最新版这个
- ◆ 发现函数式编程
- ◆ 检查异步编程及其特性

模块2用 NodeJS 语言编程

- ◆ 建立有关 JavaScript 类型及其运算符的专业知识
- ◆ 讨论使用这个语言编程的最佳方法
- ◆ 更新知识到最新版这个
- ◆ 探索函数式编程
- ◆ 开发异步编程及其动机
- ◆ 获得使用 NodeJSIndex 制作应用程序的能力

模块3开发人员数据库 Full Stack

- ◆ 定义为什么在应用程序开发中使用数据库
- ◆ 检查可用数据库的类型及其差异
- ◆ 对每种类型的数据库的用途有一个清晰的认识
- ◆ 确定如何连接到不同类型的数据库并从不同类型的数据库中加载/提取数据
- ◆ 分析当前开发范式中数据库的使用

03 课程管理

这个专科文凭拥有一支高素质的团队，他们在该领域、有着丰富的经验，将为学生在课程期间发展自己的技能提供最好的工具。通过这种方式，学生可以在一个蓬勃发展的行业中获得国际水平的专业技能，从而获得职业上的成功。TECH秉承为所有人提供精英教育的宗旨，依靠知名专业人士，让学生掌握应用于全栈开发人员的 Javascript 语言、NodeJS 语言 编程 和数据库方面的扎实知识。



“

这个强化课程由在这个行业拥有丰富经验的专业人士编写, 将帮助你在计算机工程师的职业道路上取得成功"

管理



Olalla Bonal, Martín先生

- 安永的高级区块链业务经理
- IBM的区块链客户技术专家
- Blocknitive的架构总监
- wedoIT (IBM子公司) 的非关系型分布式数据库团队协调员
- Bankia的基础设施架构师
- T-Systems的布局部门主管
- Bing Data España S.L. 部门协调员

教师

- ♦ 马德里康普斯顿大学计算机工程专业毕业。

D. Gómez Rodríguez, Antonio 先生

- ♦ 甲骨文首席云解决方案工程师
- ♦ 马拉加开发者会议的共同组织者
- ♦ Sopra集团和Everis的专家顾问
- ♦ System Dynamics的团队负责人
- ♦ SGO软件公司的软件开发人员
- ♦ 拉萨尔商学院电子商务专业硕士
- ♦ 加泰罗尼亚理工学院信息技术和系统专业研究生学位
- ♦ 加泰罗尼亚理工大学的电信工程学位

D. Calzada Martínez, Jesús 先生

- ♦ Devo 高级软件工程师
- ♦ 于 Blocknitive Full Stack 发开商
- ♦ 于 Infinia Front End 的负责
- ♦ 于 Resem Full Stack 发开商
- ♦ Hitec 的 Java 开发人员



04

结构和内容

内容结构是由 计算机工程 专业团队设计的, 他们了解 当前培训的相关性, 以便深化这方面的知识, 目的是通过 现有的 最新 教育技术, 丰富学生的人文素养, 提高 Backend 开发的知识水平。



“

报名参加目前大学中最好的
Backend开发专家课程”

模块1语言 JAVASCRIPT 应用于 Full Stack Developer

- 1.1. 原始类型和运算符
 - 1.1.1. JavaScript 语言
 - 1.1.2. 数字及其运算符
 - 1.1.3. 文这个字符串及其运算符
 - 1.1.4. 布尔值
 - 1.1.5. 类型之间的转换
- 1.2. 流量和结构控制器
 - 1.2.1. 表达式和句子
 - 1.2.2. 变量和常量
 - 1.2.3. 判断 If
 - 1.2.4. 因为, 虽然语句
- 1.3. 功能
 - 1.3.1. 功能
 - 1.3.2. 参数
 - 1.3.3. 作为参数的函数
 - 1.3.4. 变量范围
 - 1.3.5. Scopes作用域
 - 1.3.6. Hoisting
 - 1.3.7. Closures
 - 1.3.8. 递归
- 1.4. 数据结构:对象
 - 1.4.1. 类型Object
 - 1.4.2. 对象创建
 - 1.4.3. 物件的值的权限
 - 1.4.4. 添加或删除属性
 - 1.4.5. 嵌套对象
 - 1.4.6. 物件的Destructuring
 - 1.4.7. 类型方法 Object
 - 1.4.8. Spread Operator
 - 1.4.9. 不变性
- 1.5. 数据结构:Array
 - 1.5.1. 数据结构。Array
 - 1.5.2. Array.分类
 - 1.5.3. Arrays 嵌套的
 - 1.5.4. un的方法 Array
- 1.6. POO: Prototype 和层级
 - 1.6.1. POO: 物件导向编程
 - 1.6.2. 原型
 - 1.6.3. 层级
 - 1.6.4. 私人數據
 - 1.6.5. 次级类目
 - 1.6.6. 致电并 申请
- 1.7. JavaScript类型
 - 1.7.1. Set
 - 1.7.2. WeakSet
 - 1.7.3. Map
 - 1.7.4. WeakMap
 - 1.7.5. 常规表达式
- 1.8. JavaScript实用程序
 - 1.8.1. 日期
 - 1.8.2. Math
 - 1.8.3. Symbol
 - 1.8.4. JSON
- 1.9. JavaScript en el Browser
 - 1.9.1. 在网站中加入JavaScript
 - 1.9.2. DOM

- 1.9.3. 事件
- 1.9.4. 在浏览器中的Storage
- 1.10. 异步编程
 - 1.10.1. 异步编程
 - 1.10.2. Event loop
 - 1.10.3. Calbacks
 - 1.10.4. Promises
 - 1.10.5. Async/Await

模块2用 NodeJS 语言编程

- 2.1. NodeJS及其架构
 - 2.1.1. NPM和软件包管理
 - 2.1.2. 方案的执行
 - 2.1.3. 模块。
 - 2.1.4. 创建一个模块
 - 2.1.5. 事件的Loop
- 2.2. Backend、HTTP、Express 和套接字服务器
 - 2.2.1. Módulo HTTP
 - 2.2.2. Express
 - 2.2.3. Socket.io
- 2.3. 数据库和缓存
 - 2.3.1. MongoDB
 - 2.3.2. Mongoose
 - 2.3.3. SQL
 - 2.3.4. Sequelize
 - 2.3.5. Redis
- 2.4. 文件系统和Os

- 2.4.1. File System Module
- 2.4.2. Os Module
- 2.4.3. Cluster Module
- 2.5. 事件, Buffers 和 Streams
 - 2.5.1. 事件
 - 2.5.2. Buffers
 - 2.5.3. Streams
- 2.6. 测试
 - 2.6.1. Jest
 - 2.6.2. Mocha
 - 2.6.3. TDD - Cucumber
- 2.7. 架构和最佳做法
 - 2.7.1. DRY
 - 2.7.2. SOLID
 - 2.7.3. CRUD
 - 2.7.4. MVC
 - 2.7.5. 单体建筑
 - 2.7.6. 微服务
 - 2.7.7. 六角形架构
- 2.8. Typescript
 - 2.8.1. 类型、界面和层级
 - 2.8.2. 功能和模块
 - 2.8.3. 类型
 - 2.8.4. Namespaces
 - 2.8.5. 装饰
- 2.9. REST API
 - 2.9.1. GET
 - 2.9.2. POST

- 2.9.3. PUT
- 2.9.4. DELETE
- 2.9.5. Swagger
- 2.9.6. 使用 Express构建 Rest API
- 2.10. 用NestJS创建和容器化一个应用程序
 - 2.10.1. Nest CLI
 - 2.10.2. Docker
 - 2.10.3. 构建一个应用程序

模块3开发人员数据库 Full Stack

- 3.1. 开发人员数据库 Full Stack
 - 3.1.1. 应用开发中的数据库
 - 3.1.2. 数据库产量
 - 3.1.3. SQL (Structured Query Language)
- 3.2. 数据库产量
 - 3.2.1. 要考虑的申请或服务
 - 3.2.2. 数据库类别
 - 3.2.3. 数据库概况
- 3.3. 使用MySQL开发
 - 3.3.1. 使用MySQL开发
 - 3.3.2. 用MySQL部署关系模型
 - 3.3.3. MySQL连接
- 3.4. 使用Oracle Database进行开发
 - 3.4.1. 使用Oracle DB数据库进行开发
 - 3.4.2. 用Oracle数据库开发
 - 3.4.3. 连接到Oracle Database
- 3.5. 使用Oracle SQL Server进行开发
 - 3.5.1. Oracle SQL Server
 - 3.5.2. 用Oracle数据库开发





- 3.5.3. 与SQL服务器的连接
- 3.6. NoSQL开发
 - 3.6.1. 与SQL数据库的比较
 - 3.6.2. MongoDB数据库创作
 - 3.6.3. 在MongoDB中创建数据库
- 3.7. 图形开发
 - 3.7.1. 图形开发
 - 3.7.2. MongoDB数据库创作
 - 3.7.3. 与Neo4j的连接
- 3.8. 键值数据库的开发
 - 3.8.1. k-v 数据库的开发
 - 3.8.2. 用K-V数据库开发MongoDB数据库创作
 - 3.8.3. 与Redis的连接
- 3.9. 具有其他数据类型的数据库
 - 3.9.1. Elastic Search
 - 3.9.2. 内存数据库
 - 3.9.3. 用空间数据进行开发
- 3.10. 数据库进阶方面
 - 3.10.1. 发展中的数据库cloud native
 - 3.10.2. 微服务架构中的数据库
 - 3.10.3. CI/CD和数据库



这是一项雄心勃勃的计划, 在当前市场领先的数据库系统范围内为你提供尽可能多的选择"

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**。

例如,世界上最有名望的医学院都在使用这种教学系统,并被新英格兰医学杂志等主要出版物认为是最有效的教学系统之一。



“

发现 再学习这是一种摒弃传统线性学习方法的系统，它通过循环教学系统带你学习：这种学习方法已被证明极为有效，尤其是在需要记忆的科目上”

案例研究，了解所有内容的背景

我们的课程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。

“

通过 TECH, 你可以体验到一种
动摇全球传统大学根基的学习方式”



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

这个TECH课程是一个密集的教学计划, 从零开始, 提出了这个领域在国内和国际上最苛刻的挑战和决定。由于这种方法, 这个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”

在世界顶级计算机从业人员学院存在的时间里, 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, 专业人士应这个怎么做? 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。

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。

我们采用最佳的 100% 在线教学方法:再学习来强化案例研究。

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法

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。



在我们的课程中,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这个原因,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。

在这个计划中,你将有机会获得专门为你准备的最佳教材:



学习材料

所有的教学内容都是由教授这个课程的专家专门为这个课程创作的,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。



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,并为我们未来的困难决策建立信心。



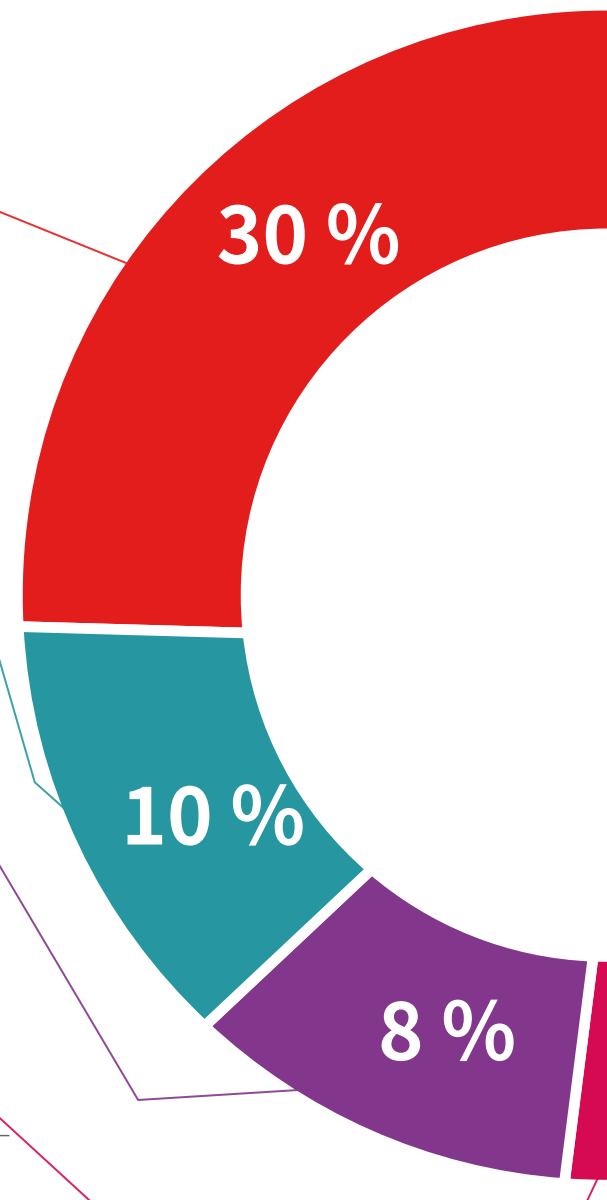
技能和能力的实践

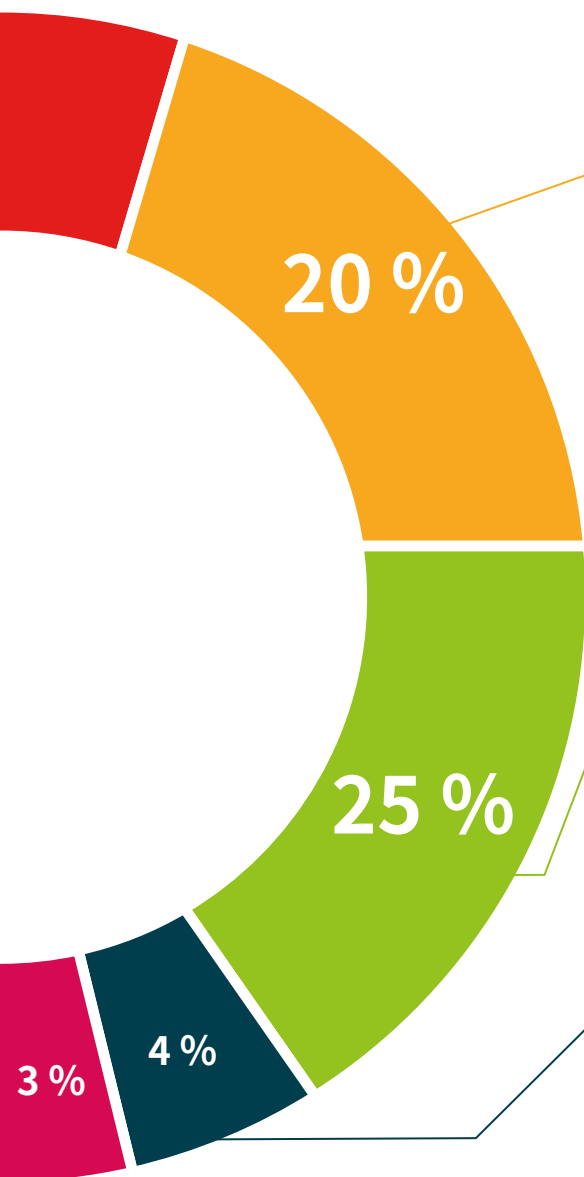
你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内,我们提供实践和氛围帮你取得成为专家所需的技能和能力。



延伸阅读

最近的文章、共识文件、国际指南.....,在我们的虚拟图书馆里,你可以阅读完成培训所需的一切。





案例研究

你将完成一系列哈佛大学使用的这个领域的最佳案例研究。由国际上最好的专家介绍、分析和辅导案例。



互动式总结

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。
这个用于展示多媒体内容的独特系统被微软授予 "欧洲成功案例"



测试和循环测试

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。



06 学位

Backend 开发专科文凭除了提供最严格和最新的培训外, 还保证获得由 TECH 科技大学颁发的专科文凭学位。



“

成功完成这个课程并获得大学学位, 无需旅行或办理繁琐的手续"

这个 **Backend开发专科文凭** 包含了市场上最完整、最新的教育课程。

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:**Backend开发专科文凭**

官方学时:**450小时**。





专科文凭 Backend开发

- » 方式: 在线
- » 时长: 6个月
- » 学位: 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 Backend开发

