

IT 基础课程介绍



主讲人：王绍宇

2023-10-21

自我介绍



王 紹宇 (オウ ショウウ)

学历 硕士：2013-2016 東京大学大学院情報理工研究科，计算机专业（获得松下奖学金资助）

工作经历 2016-至今：日企大手 IT 咨询公司，高级咨询师

语言 英语：托业 820，日语：日常及商务沟通

资格 日语能力考试 N1，日本簿记 2 级

爱好 异形魔方以及各种 Puzzle 的求解器的编写，乒乓球，游泳，滑雪（单板、双板）

- 项目经历

- 社内资源管理系统的 AWS 迁移 (2016)
- 日本某政府机关安全管理系统开发 (2016)
- 乐天证券小额投资免税制度新功能页面开发 (2017)
- 迅销集团 (优衣库和 GU 的母公司) 数据传输基盘框架系统等多个项目 (2018 - 今)

其他教师团队介绍

我们团队另外还有两位资深工程师

馬舛 (マチュウ)

学历	硕士：2021-2023 东京都立产业技术大学研究生院（社会人研究生院），信息架构专业
----	---

工作经历	2009-2011：（中国）软通动力软件公司 2011-至今：嘉创株式会社
------	--

资格	2023 PMP（项目管理专业人士）
----	--------------------

爱好	登山、跆拳道
----	--------

郝怡 (かくい)

学历	学士：2007-2011 大连外国语学院，信息管理与信息系统专业
----	----------------------------------

工作经历	2011-至今：系统开发公司，系统工程师
------	----------------------

爱好	旅行、羽毛球
----	--------

课程概况

授课形式

- 线上中文讲课、课外分享资料（包含英文日文）
- 根据课程内容会包含小作业、个人创意项目
- 按周为单位授课
 - 主要集中在周末, 个别课时可能会安排到平日晚上
- 2023 年末开课, 预计 54 课时
 - ※可能做出调整, 具体以之后网站发布信息为准

课程特点

- 授课方式多样
 - 线上讲课保证了知识内容的系统传递
 - 课外资料分享拓宽了大家知识视野
 - 小作业促使将所学知识应用于实际问题

- 课堂互动

- 课上讲解结合实例，突出主要问题点
- 点评大家的回答，现场答疑，提高大家对知识的理解和掌握

- 实践占比高

- 课程中将有大量时间用于动手实践
- 大家将通过编程、数据库操作、服务器搭建等实际操作，巩固所学知识，培养实际应用能力



课程培养目标

通过这样设计的课程，学生将不仅在 IT 理论知识上有所提高，同时在实际操作和学习能力方面也能得到锻炼，为将来的在日本 IT 相关企业的职业发展奠定坚实基础

课程内容安排

(※可能做出调整，具体以之后网站发布信息为准)

1. Web 应用基础知识 (8 课时 + 1 课时小结答疑)

- 网络基础与服务器
 - 各种服务协议简介
 - 请求/响应
 - HTTP 协议简介 
 - 认证/授权
- 应用程序
 - 本地应用
 - 客户端+服务器结构
 - 浏览器+服务器结构 
 - 其他
 - 分布式应用
 - 基于区块链的应用等等

2. 开发基础（8 课时 + 1 课时小结答疑）

- 开发环境搭建
- 虚拟化
 - 虚拟机与容器，Docker
- 热身实践：搭建简单服务器
 - 文件服务器
 - HTTP 服务器
- 常用工具介绍
- 代码管理以及 Git 操作


3. 前端开发（8 课时 + 1 课时小结答疑）

- HTML/Javascript/CSS 简介
- Web 应用开发常用框架
 - JavaScript 语言的流行框架
 - React.js
 - Angular.js
 - Vue.js 
 - 其他语言
 - PHP/Java/Jsp/Python 等等


4. 后端开发（8 课时 + 1 课时小结答疑）

- Java  /Golang/Node.js/Python/Ruby/C++语言简介
- 面向对象编程概念
- Java 语法讲解
- SpringBoot 框架讲解 

5. 数据库（8 课时 + 1 课时小结答疑）

- 数据库分类
 - NoSQL 数据库
 - 关系型数据库+SQL 
- SQL 语言入门

6. 企业级应用与测试（8 课时 + 1 课时小结答疑）

- 企业级应用开发概述
- 云服务简介（AWS/GCP 等等）
- 基本测试方法与工具介绍
- 个人项目实践 

THE END

期待在线上课堂上与各位相聚～