



用户登录 (/login) 用户注册 (/register) 联系我们 (/cat/40) (<https://www.opcfoundation.cn>) (<https://jp.opcfoundation.org/register>) (<https://www.opcfoundation.org>)

OPC UA
The Industrial
Interoperability
Standard

Industrie4-and-IoT-EN.pdf)

(<https://opcfoundation.org/wp-content/uploads/2017/11/OPC-UA-Interoperability-For->

OPC中国

2021年市场路演计划

(/storage/pdf/OPCsite/2021-Call-For-Sponsor-

Form-cn.pdf)

搜索

全国OPC UA技术培训通知



培训费用：¥ 4500/人 (OPC会员3000元/人)

培训期间统一提供培训教材，免费提供午餐

学员住宿费用自理，可由OPC基金会统一安排预订。

培训时间：北京 5月19日-21日 OPC技术培训 - ✓

培训地点：北京、广州

我要报名 (/baoming) (/baoming)

培训中心简介

培训对象

培训内容

培训费用

报名咨询

培训简介

OPC统一架构 (OPC UA, IEC62541) 是一套安全、可靠且独立于制造商和平台并用于工业通讯的数据交互规范。该规范使得不同操作系统和不同制造商的设备之间可以进行数据交互。基本上您所熟知的所有重要的德国自动化产品制造商都是OPC基金会的会员，并已经在他们的产品中提供OPC技术。

OPC UA采用基于语义和面向服务 (SOA) 的架构。它以统一的架构与模式，既可以实现设备底层的数据采集、设备互操作等横向信息集成，还可以实现设备到SCADA、SCADA到MES、设备与云端的垂直信息集成。OPC UA因此成为德国工业4.0、美国工业互联网以及中国制造“2025”的重要基础性技术标准而得到日益广泛的应用。

目前为止，已有超过6000家供应商在1700万个应用领域里生产了超过52000种不同类型的OPC产品，单在工程资源方面就节省了数十亿美元。

OPC UA还为将来的开发和拓展提供了一个功能丰富的开放式技术平台，它不只是一个协议，它涵盖数据建模、通讯等各个层面。尤其是OPC UA规范的安全性，已经得到了德国联邦信息安全局的认可。

在OPC统一架构下，OPC将与工业4.0、M2M及物联网相辅相成，缔造万物互联。

培训对象

自动化、过程控制领域的工程师、开发人员、集成人员、运营经理、工厂部门主管、产品经理、项目经理、项目组工程师、技术人员；

各院校自动化相关专业教师代表等。

学员需具备的知识

- 对组态软件，设备控制等有一定了解。
- 面向对象是OPC UA的核心概念，学员需具备一定的面向对象思想。
- OPC UA是一项需要进行二次开发的平台技术标准，培训将以DEMO进行开发实例讲解，因此学员应具备一定的面向对象语言编程能力。
- OPC UA采用网络C/S架构，学员最好具备该方面的知识。

培训内容

教学方法

以实际操作为主，课堂讲授与实际操作相结合。

培训素材

- OPC统一架构
- OPC UA培训PPT
- 基于ProsysOPC SDK/MatrikonOPC SDK(评测版)
- 基于SDK开发的应用事例代码

-地址空间建模与浏览工具

-课程内容涉及OPC UA基本概念、技术要点、应用场景、协议规范和设计实现：

基本概念：介绍OPC UA的发展起源和技术中涉及的基本概念等；

技术要点：介绍地址空间、信息模型和通信安全等重要技术；

应用场景：介绍目前市场中相关产品的应用场景；

协议规范：介绍UA基本规范，并通过研发的角度视角逐步引入规范细节；

设计实现：实现一套基于OPC UA的服务器，包括地址空间管理、实时、历史、报警&事件等基本功能；并通过客户端开发包，实现可以访问OPC UA服务器的客户端，包括连接、实时数据读写，实时数据订阅、历史数据读取等功能。

	日程	内容
第一日	9:00 - 9:45	OPC UA 基本特点及应用场景
	9:50 - 10:35	OPC UA重要概念
	10:40 - 11:35	UA Server开发1-启停Server, 发现服务
	11:50 - 12:00	学员沟通
	13:10 - 14:00	UA Client开发1-连接管理, 发现服务
	14:10 - 15:00	UA Server开发2-实时数据管理
	15:20 - 16:00	UA Client开发2-数据读写
	16:10 - 17:00	开发课程 (UA客户端)
第二日	9:00 - 9:45	UA Server开发3-历史管理 + 计算
	9:50 - 10:35	UA Client开发3 - 模拟器
	10:40 - 11:35	UA Client开发3-历史访问 + 订阅
	11:50 - 12:00	学员沟通
	13:10 - 14:00	UA Server开发4-方法调用 + 事件
	14:10 - 15:00	UA Client开发4-方法调用 + 事件
	15:20 - 16:00	UA Server开发5 – 安全
	16:10 - 17:00	总结
第三日	09:00 - 16:00	案例分享及参观
以上为标准培训大纲，具体以实际培训通知为准。		

¥ 培训费用

4500元/人 (OPC会员3000元/人)；

培训费用在开课前5日汇款至指定账户；

 报名咨询

联系人：娄智慧

咨询电话：010-83620588

邮箱：hello@opcfoundation.cn

QQ：2130545592



(tencent://message/?uin=2130545592&Site=OPC中国&Menu=yes)



hello@opcfoundation.cn

联系我们 (/about/contact-us) 会员申请 (/membership/become-a-member/step1)

使用许可 (/privacy-policy) 隐私政策 (<https://opcfoundation.org/cookie-policy/>) 常见问题 (/faq)

网站地图 (/sitemap)

OPC Foundation, All Rights Reserved. © 2015 Copyright