**讲师简介：**

**吴沼杰**，OPC（中国）基金会特聘讲师，一直从事工控软件研发，有嵌入式驱动、数据采集、工业实时历史数据库、工业物联网云平台研发经验。曾参与FIOT（基于Unfied Automation OPC UA C++ SDK）产品研发，主要负责server端开发。对OPC UA协议栈深有研究，并将其设计思想成功应用于其他产品中。

**专业技能**

- 熟悉嵌入式软件开发流程，能用c/c++在嵌入式设备上进行驱动开发；

- 熟悉基本通信规约(modbus、101、103、104等)及数据采集，有通讯规约开发、现场数采实施经验；

- 熟悉工业实时历史数据库，并基于实时历史数据库及周边产品做定制开发；

- 熟悉OPC UA协议：

- 在UA产品研发中，主要负责server端历史、报警服务实现；

- 熟悉OPC UA开源sdk node-opcua（node.js版本）；

- 长期维护OPC UA相关项目；

- 熟悉hadoop生态圈（hadoop、spark、presto、kafka、hbase等技术）：

- 曾主导CDH、HDP版本大数据集群的搭建与运维；

- 熟悉sprigboot、springcloud等java技术栈。