

# MindSphere App 开发培训 产品说明



在此培训期间您将会详细学习如何使用 MindSphere API，使您能够在 MindSphere 上开发自己的应用程序，您也将学习 Cloud Foundry Application Runtime (CFAR) 的相关知识。

从应用程序的注册开始，应用的配置，从 Cloud Foundry 的推送和应用在 MindSphere Launchpad 的显示都会被详细解释。在培训中开发的应用将会使用 MindSphere API，同时您会充分学习如何自主使用这些 API。培训中还将学习 MindSphere 的安全概念，权限模式和请求路由。

作为操作培训的一部分，在实际开发和部署使用包括 HTML，Angular 前端框架和 MindSphere 数据可视化等技术的所有方面，您均会有所涉及。

## 培训详解

培训内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MindSphere 开发基础</li> <li>• Cloud Foundry</li> <li>• 环境设定</li> <li>• 应用推送</li> <li>• Launchpad 应用                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asset Management API</li> <li>- 物联网时间序列服务</li> <li>- 物联网时间序列</li> <li>- 物联网时间序列聚合服务</li> </ul> </li> </ul>
培训条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 完成 MindSphere IoT 基础培训</li> <li>• 具有以下初步开发经验：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Node.js (JavaScript)</li> <li>- Angular</li> <li>- HTML</li> </ul> </li> <li>• RESTful API 和数据库的基础知识</li> <li>• 可以通过网线稳定上网的笔记本电脑（最小 10MBs 的上传及下载速度）</li> <li>• 浏览器（推荐使用 Chrome）</li> <li>• 带麦克风的耳机（推荐）</li> </ul>
培训方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 互动式讲座</li> <li>• 操作培训</li> </ul>

Covid-19 条款	西门子正努力满足交付和履行的日期，但由于全球爆发的新型冠状病毒导致在交付和服务履行过程中暂时的迟延不可避免。西门子保留部分交付/履行服务的权利，且有权对于交付日期和时间表进行合理调整。西门子也有权对于完成交付/履行所发生的额外费用（若有）进行公平地调整。
-------------	---

公共培训	
地点	由西门子提供培训场地。
参与人数	最多 10 人。
培训时间	1x8 小时课程。
价格中包含的内容	培训按人收费，费用中包含培训课程，培训资料，以及为非西门子（外部）的参与者提供的午餐。
培训不包含	参与者的差旅安排及开销。
提供模式	在线提供后续场次的培训日程。培训遵循先来先得原则提供。
预订与确认	当您预订了一场培训并由我们检查其可用性后，您将收到一封包含详细信息的确认邮件。

虚拟讲师指导培训	
地点	通过网络浏览器提供由虚拟讲师指导的培训。
参与人数	最多 10 人。
培训时间	2x4 小时课程。
价格中包含的内容	培训按人定价，包括培训和培训材料。
提供模式	在线提供后续场次的培训日程。培训遵循先来先得原则提供。
预订与确认	当您预订了一场培训并由我们检查其可用性后，您将收到一封包含详细信息的确认邮件。

虚拟讲师指导培训套餐	
地点	通过网络浏览器提供由虚拟讲师指导的培训。
参与人数	最多 10 人。
培训时间	2x4 小时课程。
价格中包含的内容	培训定价为最多 10 名参与者的套餐，包括培训和培训材料。
提供模式	培训可用性视需求而定，并视培训师的可用性而定。
预订与确认	西门子接到订单后确认培训日期。

现场培训	
地点	培训地点应获得西门子同意，且西门子有权自行决定是否同意该地点。培训地点及其具体地址必须在培训开始之日前至少提前 2 周商定。
参与人数	最多 10 人。
培训时间	1x8 小时课程。
价格中包含的内容	培训定价为最多 10 名参与者的套餐，包括培训和培训材料。

培训不包含	在特定客户现场提供的培训不包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 培训师的旅行时间和费用</li> <li>• 组织提供培训室和接待服务</li> <li>• 培训器材的运送和使用</li> </ul>
提供模式	培训可用性视需求而定，且受培训师可用性的限制。
预订与确认	西门子接到订单后确认培训日期。

## 支持

在线支持	关于培训项目的问题和支持，请联系您所在区域的培训团队 <a href="https://training.plm.automation.siemens.com/courses/contacts.cfm">https://training.plm.automation.siemens.com/courses/contacts.cfm</a> 。
------	---