

MindSphere App 扩展开发培训

产品说明



建立在基础知识之上，您将会获得开发 MindSphere 后端应用和后台流程的扩展知识，您将熟悉 MindSphere DevOps 工作流程，以将应用程序推送到 MindAccess Operator Plan 并运行应用程序。在动手实践的操作培训中，您将开发并且部署 HTML 和 Javascript 前端应用，以使用 Launchpad 应用来实现数据可视化，您会学习如何调用后台服务来开发后端应用，以增强应用功能并且在后台运行流程。

培训详解

| | |
|-------------|--|
| 培训内容 | <ul style="list-style-type: none"> 高级后端应用 <ul style="list-style-type: none"> 使用后台服务 JWT 细节/令牌认证 后台进程 <ul style="list-style-type: none"> 应用凭证 / 令牌管理 API 租户凭证 通知服务 API 本地应用开发与远程调试 资产管理 API – 高级内容 自托管应用 运维工作流 / MindSphere 应用声明周期 |
| 前置条件 | <ul style="list-style-type: none"> 有使用下列技术开发应用的基本经验： <ul style="list-style-type: none"> Node.js (JavaScript) HTML Angular 可以通过网线稳定连接到互联网的笔记本电脑（最小 10MBs 的上传及下载速度） 浏览器（推荐使用 Chrome） U 盘（FAT 或 FAT 32 格式） 带麦克风的耳机（推荐在虚拟讲师指导培训中使用） |
| 培训方法 | <ul style="list-style-type: none"> 互动教学 动手实验 |
| Covid-19 条款 | <p>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</p> |

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。

公开培训

| | |
|----------|---|
| 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 | 下一场培训的日程可在线查看和预订。培训名额有限，遵循先来先得原则。 |
| 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"> • 培训师的旅行时间和费用 • 组织提供培训场地与饮食 • 培训器材的运输和使用 |
| 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。 |

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 https://training.plm.automation.siemens.com/courses/contacts.cfm 。 |
|------|---|