

MindSphere IoT

扩展开发培训 产品说明

该为期四天的培训将带您了解 MindSphere 的基础知识，如架构和物联网数据模型。此外，您将了解有关 MindConnect API 的更多信息，该 API 允许您为 MindSphere 构建自己的自定义代理。您将详细了解开发的基础知识，包括关于 Cloud Foundry 的知识，并最终使用 MindSphere API 并将应用程序推送到 MindSphere。您将同时了解 MindSphere 的安全概念，权限模型，请求路由以及 MindSphere 开发的一些高级内容。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。

培训内容

- MindSphere essentials
 - MindSphere 架构
 - 数字双胞胎
 - MindSphere IoT 数据模型
 - 链接硬件设备
- MindConnect API
 - 创建代理
 - 认证与授权
 - 数据注入与映射
- MindSphere 开发基础
 - Cloud Foundry
 - 开发环境的准备
 - 推送应用
 - 仪表板应用
 - 资产管理 API
 - IoT 时序数据服务
 - IoT 时序数据聚合服务
- MindSphere 高级开发
 - 高级后端应用
 - 使用存储服务
 - JSON Web Token 详情 / 令牌验证
 - 后台进程
 - 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
 - 自租户详情

培训时间

4 天（上午 9 点 – 下午 5 点）

前置条件

- 有使用下列技术开发应用的基本经验：
 - Node.js (JavaScript)
 - HTML
- 有 RESTful API 与数据库的基本知识
- 学员自带有 USB 接口和 WIFI 网络连接功能的笔记本电脑

培训方法

- 互动教学
- 动手实验

培训不包含

- 参与者的差旅安排及开销

