

## 1、 演讲主题；

破解 Kubernetes 应用开发困局

## 2、 演讲主题简介；

### 1).概要介绍：

本次演讲主要介绍如何使用开源工具 Nocalhost 简化 Kubernetes 环境下的应用开发，实现应用热加载和一键 Debug，获得秒级的编码/调试/测试循环。

如果你的开发环境是 Minikube 或自建/云 K8s 集群，开发的对象是微服务应用，自定义 Controller 或 Operator、且正在面临编码/调试/测试循环慢的问题。学习本课程，你将收获如何借助开源工具实现在 Kubernetes 环境下更加高效的开发循环反馈，同时解密开源工具 Nocalhost 的全新用法以及核心原理。

### 2).内容大纲：

#### 1.云原生开发困局

1.1 为什么云原生开发很难

1.2 技能广度大幅提升

#### 2.主流云原生开发方式

2.1 纯手工开发方式

2.2 CI+CD 开发方式

2.3 Telepresence

2.4 Nocalhost

#### 3. 实现容器应用热加载

3.1 原理

3.2 实现条件

4.开发和调试演示

4.1 进入开发模式

4.2 一键 Run

4.3 一键 Debug

4.4 图形化配置工具

5.开源共建和展望

5.1 开源共建

5.2 开发方式展望

6.未来规划

**3、 演讲适合听众范围（即用户需要什么样技术基础，才能更好地交流和学习，并从中获益）；**

对 Docker 和 K8s 具有一定基础的同学。