构建SOA业务流程层的基本步骤如下：

1. 定义业务流程：明确业务流程的目的和范围，并进行详细的流程设计和文档化。

我们的项目为在线课堂，需要对在线课堂中的业务流程定义；业务流程包括注册、点播、直播、支付等，不同的流程需要调用不同的服务

1. 设计服务：根据业务流程的需求，设计服务接口和服务实现。

服务接口的设计需要考虑服务的性能和可用性等方面。我们的在线课堂的服务包括用户管理、课程管理、讲师管理等。

1. 开发和集成服务：根据服务设计，开发和集成服务实现，包括服务接口、实现和客户端。

开发过程中需要注意在用户使用过程中可能出现的问题以及大规模数据的情况，做到尽可能优化服务以提供更好的性能

1. 配置服务：配置服务参数、分类和命名等信息，使服务能够被管理、调用和访问。
2. 测试服务：进行服务集成测试、性能测试和安全测试等，确保服务功能和质量。

测试主要是检查业务流程是否能够正确执行，需要满足用户的需求。

1. 发布服务：将服务实现发布到服务总线上，使客户端能够访问和使用服务。

发布服务后需要保证服务能正常使用，需要保证系统的安全性和可靠性，确保用户能够正常使用。

1. 监控服务：通过监控服务调用情况和性能指标，对服务进行优化和管理。

监控服务需要做到及时发现并解决问题，并且要做到对业务流程的日志分析、性能优化、安全管理等多个方面