**化工流程模拟Aspen Plus中高级培训**

**一、课程简介**

Aspen Plus是Aspen Tech 公司最早开发的稳态模拟软件。早在八十年代初已开始商品化，积累四十年的经验以及不断增补完善，已成为世界级标准流程模拟软件，也是目前国际上功能最强的商品化流程模拟软件之一。该软件包括50多种单元设备严格模型组成的模型库及5000种化合物的物性数据库，在科研开发—工程设计—生产管理各个阶段均有广泛的应用。在科研开发上用此软件可以减少中试层次及实验次数，加速产品上市过程；在工程设计中应用此软件可以快速筛选各种流程方案，迅速确定物料及能量衡算；在生产中使用它可模拟诊断生产装置不正常运行工况并优化操作参数，节能降耗，也可以标定生产流程各部位的能力，找出“瓶颈”位置及增产方案。

通过本次培训，在掌握Aspen Plus基本使用方法的基础上，通过案例教学，掌握化工企业三大生产过程（换热、分离和反应）的建模和分析方法，提高分析问题和解决问题的能力。

**二、课程大纲**

**1、换热过程**：以化工生产单元的换热过程为背景，介绍标准换热器的操作性计算和校核性计算，以及只进行热量平衡的简易换热过程计算。

**2、分离过程**：汽液两相闪蒸、汽液液三相闪蒸和液液平衡分离过程的模拟计算；分离设备精馏塔的简捷设计与严格计算模块；

**3、反应过程**：介绍基于物料平衡的反应器，基于化学反应平衡的反应器以及基于动力学的反应器；掌握化学计量反应器、转化率反应器、连续全混反应器和平推流反应器模型的计算方法。

**三、讲师简介**

**张文里，**华东理工大学，负责学校超级计算中心的管理，从事高性能计算模拟与化工系统工程方面的教学和研究工作。精通流程模拟相关知识，具有丰富的工程设计经验，熟悉化工装置生产管理。

**四、目标学员**

化工过程工艺技术及管理人员

**五、报名**

学费：1000元 /人

**报名**时间：3月11日至3月26日，提供报名回执及缴费后，报名成功

**开班**时间：3月31日 9:00-16:00

培训**地点**：华谊党校6楼机房

收款单位：上海化工职业培训中心学杂费存取专户

开户银行：上海浦东发展银行静安支行开户账号：9821 0155 2600 0132 2

**六、联系方式**

培训项目负责人：顾铭君 联系电话：021-62558334，18019362974

报名邮箱：hyjtpx2018@163.com

**后附报名表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **化工流程模拟Aspen Plus中高级培训报名表（3月31日）** | | | | | | | | |
| **总人数** | | **人** | **发票类型** | | **🞏 专票** | | **🞏普票** | |
| **开具专/普票信息** | | |  | | | | | |
| **发票快递地址、联系人、电话** | | |  | | | | | |
| **序号** | **公司** | | **姓名** | **职务** | | **手机** | | **邮箱（必填）** |
| **1** |  | |  |  | |  | |  |
| **2** |  | |  |  | |  | |  |
| **3** |  | |  |  | |  | |  |
| **4** |  | |  |  | |  | |  |
| **5** |  | |  |  | |  | |  |
| **6** |  | |  |  | |  | |  |