

中国力学学会产学研工作委员会 北京诺维特机械科学技术发展中心 中汽智汇（北京）技术培训中心

联合达索系统 SIMULIA Abaqus 技术培训班 邀请函

一、课程背景：

Abaqus 以其能够出色完成线性、非线性、跨学科多物理场分析计算，以及出色的跨系统二次开发可扩展性，使其成为高级有限元分析软件的代表。我们始终兢兢业业，不断研发改进，因此得到了各界用户和爱好者的大力支持。应广大用户要求，定于 1 月 23 日在广州举办 Abaqus 技术培训班，此次培训为期 3 天，日程安排详情如下：

二、授课专家：

该课程讲师是达索原厂咨询专家，专职于能源与 IE 行业，能熟练运用 Abaqus 软件进行核工业产品和 IE 产品分析，有丰富的培训经验和工程经验。

三、时间地点：

报到时间：2019 年 1 月 22 日

培训时间：2019 年 1 月 23 日-1 月 25 日（授课 3 天）

培训地点：广州（具体地点提前一周发通知）

四、课程大纲：

（一）前后处理部分（1 天）

1. Abaqus/CAE 简介

演示：介绍 Abaqus/CAE 界面

习题：熟悉 Abaqus/CAE 界面

2. 在 Abaqus/CAE 中操作几何体

演示：创建几何体

由实体模型生成壳模型

习题：创建绞模型的实体和刚体部件

利用构造线创建部件—斜板模型

创建部件—卡箍和挡片模型

3. 操作 Abaqus 之外创建的模型

演示：导入和编辑孤立网格

习题：导入和编辑孤立网格—泵模型

4. Abaqus/CAE 中的材料属性和装配件

演示：定义材料和分配截面属性定义装配件

习题：定义材料属性和装配—绞模型

定义材料属性和装配—卡箍和挡片模型

5. Abaqus/CAE 中的分析步、接触和载荷

演示：定义分析步

使用 Interaction 模块

使用 Load 模块

习题：定义分析步、接触、边界条件、载荷—绞模型

定义分析步、接触、边界条件—卡箍和挡片模型

6. 网格划分

演示：使用 Mesh 模块

模型分区和分网

习题：2 维网格划分—绞模型

3 维网格划分—熔片模型

分网—卡箍和挡片模型

7. 作业管理和结果的可视化处理

演示：使用关键字编辑器

计算结果可视化处理

习题：作业管理和可视化—绞模型

后处理和修改模型定义—卡箍和挡片模型

(二) 求解器部分 (2 天)

1. 定义 Abaqus 模型

练习：基本的输入输出

2. 线性、非线性静力学分析

练习：悬臂梁的线性静力学分析

斜板的非线性静力学分析

3. Abaqus/Standard 中的接触问题

练习：接触分析

4. 动力学简介

练习：提取自然频率

隐式自由振动分析

重启动分析

5. 使用 Abaqus/Explicit

练习：使用显式方法进行振动分析

比较不同方法的结果

6. Abaqus/Explicit 中的接触问题

练习：管道的撞击分析

五、培训费用

1. 本次技术培训的学员为 3800 元/人；3（含 3 人）人以上享受团队价格：3600 元/人；学生价格：2800 元/人。

2. 以上费用含培训费、讲义费、场地费、师资费、证书费、培训期间的午餐费（不含住宿费）；培训期间住宿统一安排，费用自理。

3. 本次培训由北京诺维特机械科学技术发展中心承办，并为学员出具正式发票。

六、报名及联系方式

咨询电话：010-88145675，联系人：关亚茹，报名表填写好后 E-mail 至 480872728@qq.com。

七、注意事项

1. 请务必于 2019 年 1 月 21 日之前将报名表以电子邮件形式发送给我们，我们将严格按照报名先后顺序为准安排座位前后。

2. 报名成功后组织方将以电话或电子邮件方式通知您，并提前一周发报到通知。

