

## Abaqus 基础培训大纲

序号	课程	内容描述	备注
1	Abaqus/CAE 前处理 (第 1-2 天)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abaqus/CAE 简介     演示 1: 初步了解 Abaqus/CAE</li> <li>2. 创建几何     演示 2a: 创建原生几何     演示 2b: 从实体生成壳体     演示 2c: 从薄实体生成壳体</li> <li>3. 孤立网格     演示 3: 导入和编辑孤立网格</li> <li>4. Abaqus/CAE 中的材料属性和装配件     演示 4a: 创建和分配材料     演示 4b: 创建装配体; 布尔操作</li> <li>5. Abaqus/CAE 中的分析步、接触和载荷     演示 5a: 创建分析步     演示 5b: 使用负载模块     演示 5c: 定义刚体</li> <li>6. 网格划分     演示 6a: 使用网格模块     演示 6b: 分区和网格划分</li> <li>7. 作业管理和结果的可视化处理     演示 7a: 使用关键字编辑器     演示 7b: 可视化结果</li> </ol>	<p><b>课程目标:</b> 本课程全面而统一地介绍了 Abaqus 的建模和分析能力。以及如何求解线性和非线性问题, 提交和监控分析作业, 并使用 Abaqus 的交互式界面查看模拟结果。</p> <p><b>培训对象:</b> 结构仿真工程师</p> <p><b>培训前提:</b> 力学基础</p>
2	Abaqus/Standard & Explicit 求解 (第 3-4 天)	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. 线性静态分析     习题 1: 悬臂梁的线性静态分析</li> <li>9. 非线性分析     习题 2: 非线性静力学</li> <li>10. 多分析步     习题 3: 卸载分析</li> </ol>	

		<p>11. 接触和约束 习题 4: 密封圈接触</p> <p>12. 动力学简介 习题 5: 动力学分析</p> <p>13. 显式动力学 习题 6: Abaqus/Explicit 求解接触问题</p> <p>14. 准静态分析 习题 7: 准静态分析</p> <p>15. 联合 Standard 和 Explicit 习题 8: 导入分析</p>	
3	提供素材	提供培训内容的纸质档文件和 Abaqus 仿真案例模型	