



CODE_ASTER 培训课程

2020年11月04日 — 2020年11月06日

培训地址：浙江省杭州市西湖区千岛湖智谷大厦2楼

联系邮箱：i-cae@yuansuan.cn



报名申请

浙江远算云计算有限公司
法国电力集团

课程目录

Code_Aster是由法电力自主开发的一款通用开源计算固体力学软件。<http://CODE-ASTER.ORG>可以用来研究线性、非线性问题，作动、静态的热、力耦合结构分析。

软件适用：材料的疲劳、损伤、断裂、接触，压力容器的多孔介质及土木工程结构的性能分析等。

日期	上午 (09:00-12:00)	下午(14:00-17:00)
第一天 2020.11.04	Code_Aster 软件介绍 软件功能以及基本使用的介绍。 Code_Aster 使用指导 前处理与后处理图形界面操作，算例设置与运行。	Code_Aster 使用指导 前后处理图形界面操作，线弹性分析的数据设定。 Practice 练习1 带孔平板拉伸的线弹性分析。
第二天 2020.11.05	Code_Aster 使用指导 使用Code_Aster 进行固体导热分析和热应力分析。 Practice 练习2 弯曲管道分析-热应力分析、模态分析、瞬态动力学分析。	Code_Aster 使用指导 使用Code_Aster 进行非线性分析材料非线性、几何非线性。 Practice 练习3 带孔平板拉伸的非线性弹塑性分析。
第三天 2020.11.06	Code_Saturne使用指导 使用Code_Aster进行模态分析、振动力学分析。 Practice 练习4 考虑库水效应的拱坝模态分析和地震分析。	Code_Saturne案例展示 Code_Aster 并行能力以及如何进行并行计算。 培训总结

* Code_Aster集成于Salome 平台，拥有用户友好图形界面，实现一键式完整安装。内含全范围的本构模型（弹性、弹塑性、粘弹塑性、燃料棒和金属的辐照特性等等），并可进行并行计算。软件功能对标ABAQUS、ANSYS