



## عنوان دوره: نرم افزار ABAQUSE

**هدف دوره:** ABAQUS از نرم افزارهای قدرتمند در زمینه حل مسائل بروش FEM می باشد. در این دوره دانش پذیران با ABAQUS/CAE آشنا شده و توانایی Pre-Process، Post-Process و Process را در قالب چیدنی مثال کاربردی کسب می نمایند. هدف از برگزاری این دوره را می توان به طور خلاصه بیان نمود: ۱- توانایی ساخت مدل‌های هندسی در ABAQUS. ۲- توانایی انجام مونتاژ و کنار هم قرار دادن قطعات در ABAQUS. ۳- توانایی ایجاد مواد با شرایط مناسب و تخصیص آن به قطعات و مجموعه‌ها. ۴- انجام تحلیلهای خطی و غیر خطی، استاتیکی و دینامیک، انتقال حرارت پایا و گذرا و ۰.۰۰۰۵- توانایی مدل‌سازی مسائل برخورد و شکل دهی به صورت 2D و 3D. ۶- مدل‌سازی و تحلیل سازه ها با المان های Beam و Truss. ۷- آشنایی با محیط مش بندی و توانایی ایجاد مش مرتب /منظم. ۸- توانایی دریافت خروجی مورد نظر و تحلیل نتایج

## محتوی و سرفصل دوره :

### Introduction to Abaqus

- Linear and nonlinear strural analysis
- Static, dynamic, and heat transfer analysis
- Material models: linear elasticity and metal Plasticity
- Loads and constraints
- Modeling contact
- selecting the appropriate elements for your problem
- Feature-based modeling, Parts, and assemblies
- Working with CAD geometry and imported meshes
- mesh generation techniques
- Creating, submitting, and monitoring analysis jobs
- Viewing simulation results

### Intoduction to Abaqus/CAE

- Creating parts using the Feature-based modeler
- Importing parts into Abaqus/CAE
- Assembling the Parts using constraints
- Partitioning Parts
- Meshing
- Defining analysis attributes

- Submitting and managing Abaqus simulations
- Viewing the results of the simulations

### Intoduction to Abaqus/standard and Abaqus/Explicit

- Fundamental modeling techniques and input syntax
- Linear and nonlinear statics
- Selection of the appropriate element for your problem
- Adaptive lode incrementation and convergence criteria
- Interpretation of messages issued by Abaqus
- Geometric, material, and contact- induced nonlinearity
- Linear elasticity and metal Plasticity
- Appropriate modeling for cantact problems
- Frequency Analysis
- Buckling Analysis
- Linear and nonlinear dynamics •
- Model transfer between Abaqus/explicit and Abaqus/Standarad

حداکثر ظرفیت: ۲۰ نفر

مدت دوره : ۳۲ ساعت

مدرس دوره : مهندس آگهی