

Formation Cast3M Avancée



jeudi 7 juin 2018 - vendredi 8 juin 2018

Maison de la Simulation

Programme

Présentation de Cast3M :

Historique

Principes de base

Le langage de commandes : Gibiane

Présentation de la procédure PASAPAS :

Utilisation générale

Paramètres d'entrée

Paramètres de sortie

Post-traitement

Fonctionnement de PASAPAS :

Architecture de PASAPAS

Architecture de UNPAS

Exemples d'utilisation de procédures utilisateurs en mécanique

Architecture de TRANSNON

Exemples d'utilisation de procédures utilisateurs en thermo-mécanique

La formation se déroule sous forme de travaux dirigés. À partir de programmes Gibiane préétablis, utilisant la procédure PASAPAS, les participants devront modifier la procédure PASAPAS afin de résoudre un problème que cette procédure ne peut traiter de base. Il s'agira donc d'ajouter des instructions Gibiane à certaines étapes de l'algorithme initial, à l'aide des informations données par les formateurs.

Les quatre exemples utilisés traiteront de mécanique non linéaire, de thermique transitoire non linéaire et de thermo-mécanique couplée. Le travail de modification de l'algorithme portera sur les points suivants :

grands déplacements et chargement suiveur ;

modèle et matériau variables ;

conditions aux limites variables.

Certaines parties feront l'objet de points détaillés au tableau. Dans la mesure du possible, une partie du temps sera consacré aux questions diverses. Les participants pouvant également venir avec leurs programmes discuter de leur modélisation.

La formation se déroule dans une salle informatique. Chaque participant aura à sa disposition un PC équipé de la dernière version de Cast3M.

Les supports de formation utilisés (présentation et fichiers Gibiane solution) sont téléchargeables sur le site Cast3M : <http://www-cast3m.cea.fr/index.php?xml=formations>