

AXE :	1
TITRE :	<i>Introduction à ANSYS</i>
DUREE :	5 jours
PUBLIC CIBLE et PRE-REQUIS :	<ul style="list-style-type: none"> • Cette formation s'adresse aux ingénieurs de bureaux de calcul et/ou de recherche possédant les bases théoriques des éléments finis et désirant s'initier à la pratique d'ANSYS. • Connaissance de la méthode des éléments finis • Avoir suivi le Module I pour suivre le Module II
OBJECTIFS :	Acquérir les connaissances nécessaires à une utilisation autonome du logiciel ANSYS avec comme intérêt de développer l'esprit critique des participants face aux résultats des simulations numériques.
CONTENU :	<p><u>Module I : 3 jours</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aperçu général sur ANSYS - Généralités - Interface graphique - Pré-processeur - Définition de la géométrie - Import d'un fichier IGES - Définition de la géométrie - Définition des caractéristiques des matériaux - Bibliothèque des éléments - Organisation et gestion des fichiers générés par ANSYS - Définition et finesse de maillage - Procédure d'analyse statique linéaire - Exemples d'application - Utilisation du solveur - Les différents types de chargements et conditions aux limites - Utilisation du Post processeur - Exploitation des résultats sous forme graphique et listing - Exemples d'application - Module de sélection - Modélisation 3D - Maillage libre - Maillage réglé <p><u>Module II : 2 jours</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Langage APDL - Estimation d'erreur et maillage adaptatif - Exemples d'applications - Solveurs - Graphisme - Complément sur l'exploitation des résultats - Aspects pratiques - Travaux pratiques - Exemples en thermique et thermomécanique - Exemples en dynamique (analyse modale)