

**FORMATION DISCOVERY
MODULE D1****Introduction à Ansys Discovery FEA**

PUBLIC VISÉ	Cette formation s'adresse à des ingénieurs et techniciens.
PRÉREQUIS	La connaissance des bases théoriques de la mécanique des structures et de la thermique sont nécessaires.
OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES	À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de : <ul style="list-style-type: none">• Importer et modifier une CAO• Réaliser et analyser un calcul structurel sous Ansys Discovery• Réaliser et analyser un calcul thermique sous Ansys Discovery
MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES	La formation se déroule dans une salle dédiée équipée d'un écran, un vidéoprojecteur, des stations de travail et des écrans pour chacun des stagiaires. Celle-ci sera donnée en Français, sur la base de supports de cours en Anglais. Le cours comporte des séances de travaux pratiques sur station de travail. Les documents relatifs à la formation (cours et exercices) sont fournis sur clé USB.
MODALITÉS D'ÉVALUATION	En cours de formation par des exercices pratiques individuels sur le logiciel et à la fin de la formation par le biais d'un questionnaire.
SANCTION	Une attestation de formation sera remise à la fin de la formation.
DURÉE	1 jour, soit 7 heures

CONTENU**1 - INTRODUCTION**

- Nomenclature et unités usuelles
- Présentation de l'interface

2 - GEOMETRIE

- Création/importation de CAO
- Traitement d'une CAO en vue d'un calcul des structures

3 - MISE EN DONNEES ET RESOLUTION

- Conditions de chargements
- Maillage et précision de calcul
- Options de résolutions
- Utilisation des différentes modes
- Paramétrisation

4 - ANALYSE DES RESULTATS

- Options de post traitement
- Vérifier l'état d'un calcul
- Bascule vers Ansys Workbench

5 - THERMIQUE

- Mise en donnée d'un calcul de thermique
- Résolution et analyse

6 – ALLER PLUS LOIN (OPTIONNEL)

- Ouverture sur les possibilités supplémentaires qu'offre ANSYS Discovery