

**FORMATION DISCOVERY  
MODULE D2****Introduction à Ansys Discovery CFD**

<b>PUBLIC VISÉ</b>	Cette formation s'adresse à des ingénieurs et techniciens.
<b>PRÉREQUIS</b>	La connaissance des bases théoriques de la mécanique des fluides et de la thermique sont nécessaires.
<b>OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES</b>	À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de : <ul style="list-style-type: none"><li>• Importer et modifier une CAO</li><li>• Réaliser et analyser un calcul CFD sous Ansys Discovery</li></ul>
<b>MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES</b>	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.
<b>MODALITÉS D'ÉVALUATION</b>	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.
<b>SANCTION</b>	Une attestation de formation sera remise à la fin de la formation.
<b>DURÉE</b>	<b>1 jour, soit 7 heures</b>

**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 de CFD

**3 - MISE EN DONNEES ET RESOLUTION**

- Conditions aux limites
- 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 / Ansys FLUENT

#### **5 - THERMIQUE**

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

#### **5 – ALLER PLUS LOIN (OPTIONNEL)**

- Ouverture sur les possibilités supplémentaires qu'offre ANSYS Discovery