

.....
ANSYS MAPDL

CUSTOMISATION APDL.....

PUBLIC VISÉ	Cette formation s'adresse à des ingénieurs et techniciens.
PRÉREQUIS	La connaissance des bases théoriques de la mécanique des solides et de la méthode des éléments finis, ainsi qu'une première expérience de l'utilisation du logiciel ANSYS dans l'environnement ANSYS Mechanical APDL (Classic) sont requises.
OBJECTIF	Approfondir l'utilisation du langage de commande APDL du logiciel ANSYS dans l'environnement ANSYS Mechanical APDL (Classic) nécessaire à la création de macros et d'outils métiers spécifiques.
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. 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.
MOYENS D'EXÉCUTION ET DE RÉSULTAT	La formation est sanctionnée par une feuille d'émargement attestant de la présence au cours. Un certificat de formation sera remis en mains propres à la fin de la formation à chaque stagiaire. Une fiche d'évaluation sera remplie par le stagiaire à la fin de la formation.
DURÉE	1 jour, soit 7 heures

CONTENU
.....

1 - PRESENTATION

- Intérêt
- Fonctionnement

2 - PERSONNALISATION DE LA TOOLBAR

- Utilisation
- Modification
- Sauvegarde
- Réseau de barres d'outils

3 - UTILISATION DE PARAMETRES

- Types
- Déclaration et libération
- Règles à respecter
- Utilisation en dynamique
- Opérations mathématiques

4 - UTILISATION DE TABLEAUX

- Types
- Définition
- Création
- Commandes de remplissage
- Opérations mathématiques
- Exemples d'utilisation

5 - CREATION DE MACROS

- Définition
- Arguments
- Règles à respecter
- Méthodes de création

6 - RECUPERATION D'INFORMATIONS

- Méthodes de récupération
- Gestion de fichiers
- Format d'enregistrement

7 - INTERACTION AVEC LA GUI

- Demande de valeurs
- Affichage de messages
- Barre de progression
- Fenêtre de sélection

8 - OPERATIONS DE BOUCLE ET DE TEST

- Commandes de renvoi
- Commandes de condition
- Commandes de boucle
- Variables de vérification