

UIMM

PÔLE FORMATION  
Limousin

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

## DAO - initiation : esquisses, formes et assemblages



### Référence

PRIQ-10

### Durée, rythme

4 jours

### Diplôme / certification / attestation

Attestation

### Délai d'accès

Nous consulter

### Prérequis

Avoir des connaissances élémentaires en informatique et en lecture de plan

### Aptitudes requises

Sens de l'observation, capacité d'analyse, méthode, rigueur

*Inscriptions possibles jusqu'à 72h avant le début de la formation, nous consulter*

*Aménagement possible de la formation en fonction du positionnement*

## OBJECTIFS

- Comprendre les concepts du système DAO
- Utiliser les menus, raccourcis, icônes et les outils les plus appropriés
- Dessiner en 3D
- Mettre en plan
- Transformer des documents SOLIDWORKS au format souhaité
- Assembler des pièces mécaniques virtuelles à l'aide du logiciel DAO

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Formation avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les séquences de formation sont évaluées par :

- questionnaire à choix multiples
- et /ou échange oral avec le formateur
- et /ou mise en situation collective et/ou individuelle

## MOYENS HUMAINS

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

## MOYENS TECHNIQUES

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

## MODALITÉS DE VALIDATION

Attestation de formation

## ACCESSIBILITÉ

Tous nos locaux sont handi-accessibles. N'hésitez pas à contacter nos [référentes handicap](#) pour faire part de vos besoins

## PROGRAMME

### Présentation et exploitation du logiciel

Modélisation  
Conception d'une esquisse tracée  
Manipulation d'esquisse (déplacer, copier, rotation) et contraintes  
Miroir d'esquisse avec gestion des contraintes  
Projection des géométries et modification (style, déplacer, rotation)  
Modification d'esquisse – Esquisses 3D

### Fonctions de volume

Extrusion – Révolution  
Balayage 2D  
Lissage – Hélicoïdale

### Fonctions d'usinages

Congé et chanfrein  
Réseaux rectangulaires et polaires  
Coque et dépouille par face  
Filetage – Nervure  
Miroir de fonction – Perçage  
Insertion d'éléments de conception  
Scission de pièce et de face

### Manipulations et fonctions

Jeux de sélection – Copie de fonctions drag & drop  
Réorganisation et masquage de fonctions  
Fonctions de constructions (plan, axes et points)

### Assemblage

Création de pièces et création de contraintes  
Gestion des pièces dans l'assemblage  
Animation des pièces – Gestion des interférences  
Miroir sur assemblage  
Réseau de composants – Création de familles de pièces  
Visibilité des éléments – Configuration des assemblages

### Mise en plan

Mise en plan d'une pièce d'assemblage et de l'assemblage  
Création de notes de perçage  
Cotation spécifique et création des axes  
Annotations diverses des mises en plan

### Eclaté

Création des éclatés  
Déplacement et rotation des éléments  
Mise en place des axes – Mise en plan des éclatés

### Adaptabilité – sur esquisse, fonction, assemblage

### Passerelles et poursuite d'études

DAO - perfectionnement : formes gauches et paramétrages du soft

### Lieu(x) de formation

Limoges - Say - Tulle - Brive

### Tarif HT inter

1 260 €



Pôle Formation UIMM  
Site de Limoges - Say  
9 rue JB Say - Zone Magré Romanet  
87000 Limoges  
05.55.30.08.08  
accueil@formations-industrieslimousin.fr  
www.formations-industrieslimousin.fr



Pôle Formation UIMM  
Site de Tulle  
3 rue du 9 juin 1944  
19000 Tulle  
05.55.30.08.08  
accueil@formations-industrieslimousin.fr  
www.formations-industrieslimousin.fr



Pôle Formation UIMM  
Site de Brive  
11 rue André Fabry  
19100 Brive-la-Gaillarde  
05.55.30.08.08  
accueil@formations-industrieslimousin.fr  
www.formations-industrieslimousin.fr

**UIMM**

PÔLE FORMATION  
Limousin

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR