

Exigences professionnelles des constructeurs/trices



Le participant établit, à l'aide de la technique DAO, des dessins et des documents de fabrication en conformité avec les normes nationales et internationales.

Travaux pratiques :

- Etablir des dessins à partir d'un modèle (**au moyen de croquis à la main**)
- Réaliser des dessins d'ensembles avec toutes les indications nécessaires
- Etablir des dessins de détails comportant toutes les informations nécessaires à la fabrication (**tâche principale**)
- Etablir des animations et simulations (montage/assemblage)

Dans ces quatre épreuves partielles, les contenus suivants peuvent être exigés:

- Représenter des séquences cinématiques et de mouvement
- Effectuer des modifications sur les pièces ou agrégats
- Construire une modélisation en 3D
- Etablir à partir de dessins d'ensembles en 2D des éclatés en 3D
- Générer un fichier AVI, établir pour un sous-ensemble la "séquence d'animation" conformément aux règles de montage et aux techniques d'usinage dans l'ordre

Les techniques de travail suivantes seront utilisées:

- Mesurer les pièces et reporter les mesures dans l'ordinateur
- Utiliser des manuels techniques; tables, manuels de logiciels et de matériel, manuels normalisés et catalogues
- Connaître et utiliser le système d'exploitation et les fichiers de l'ordinateur.

Connaissances théoriques :

- Interpréter et transposer les dessins de détails et d'ensembles selon **DIN- ISO-E**
- Calculer la surface périphérique, la circonférence, le moment d'inertie, la masse
- Connaître les matériaux et les méthodes de fabrication
- AutoCAD Mechanical 2007 et Autodesk **Inventor 11**
- Connaître les normes pour les indications de cotes et de tolérances géométriques.

Compétences méthodologiques et sociales :

- Faculté globale d'apprendre
- Communication avec un esprit d'ouverture, de manière objective et compréhensible
- Recherche de solutions en commun, acceptation et application de décisions prises
- bonnes conditions d'adaptation
- ponctualité, ordre et conscience professionnelle



Indications:

Comme mentionné dans le profil d'exigences, les participants au championnat professionnel suisse et au concours mondial des métiers travailleront sur **AutoCAD Mechanical 2007 et Autodesk Inventor 11**. La participation est bien entendu ouverte aux constructeurs/trices ayant suivi une formation sur un autre système DAO. Nous recommandons de préparer le championnat professionnel suisse sur AutoCAD Mechanical 2007.

Notre expert, Monsieur Heinz Gisi, AWM Mold Tech AG, 5630 Muri se tient à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire.

Tél.: 056 675 44 49

E-Mail: heinz.gisi@awm.ch