

Constructeurs/trices CFC



Les participants établissent, à l'aide de la technique DAO, appris en entreprise ou à l'institut de formation, des programmes, dessins et des documents de fabrication en conformité avec les normes nationales et internationales.

Ils remettent pour examen leurs travaux en format PDF.

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; tabelles, 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
- 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
- Faculté de pouvoir créer des bonnes conditions d'application
- Ponctualité, ordre et conscience professionnelle



Indications:

Les participants travaillent sur du logiciel DAO de leur entreprise ou de l'institut de formation. Le logiciel DAO n'est plus imposé. Ceci permet à tous les participants de se mesurer à armes égales.

Notre expert, Monsieur **Heinz Gisi**, Stiftung Brändi, 6002 Luzern, est volontiers à votre disposition.

Tél.: 041 368 22 17

E-mail: heinz.gisi@braendi.ch