



Siomon Herzog

Exigences pour les dessinateur/trice-constructeur/trice industriel/le CFC

Exigences

Les participants établissent, à l'aide de programmes CAD en 3D, appris en entreprise ou à l'institut de formation, des dessins et des documents de fabrication en conformité avec les normes nationales et internationales. Ils remettent pour examen leur solution numérique sur clé USB à partir de (PDF, PNG/JPG, AVI/MPEG).

Accent / travaux pratiques

- Établir des dessins à partir d'un modèle (au moyen de croquis à la main)
- Réaliser des dessins d'ensembles avec toutes les indications nécessaires
- Établir des dessins de détails comportant toutes les informations nécessaires à la fabrication (tâche principale)
- Établir des animations et simulations (fonction / 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 un modèle en 3D
- Assembler des modèles 3D (créés soi-même ou importés) pour des modules et élaborer des dessins (y compris vues éclatées)
- Présentations de pièces et modules (Rendering, animations)

Les techniques de travail suivantes seront utilisées

- Mesurer les pièces et reporter les mesures dans l'ordinateur
- Utiliser des manuels techniques ; tableaux, 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 longueurs, surfaces, volumes, masses, masse
- Connaître les matériaux et les méthodes de fabrication
- Connaître les normes pour les indications des unités et tolérances géométriques

Compétences méthodologiques et sociales

- Faire preuve d'une approche globale
- Communication avec un esprit d'ouverture, de manière objective et compréhensible
- Recherche de solutions, acceptation et application des décisions prises
- Faculté de pouvoir créer des bonnes conditions d'application
- Ponctualité, ordre et conscience professionnelle

Compétences linguistiques

- Les tâches peuvent être aussi rédigées en anglais.

Remarques

Les participants travaillent pour la procédure de sélection avec le logiciel CAD de leur entreprise ou de l'institut de formation. Le logiciel CAD n'est plus imposé. Des produits alternatifs/supplémentaires ou de logiciel peuvent être demandés pour les devoirs partiels. Aux WorldSkills, les participants travaillent avec Autodesk Inventor. La formation intensive à ce programme fait partie de la préparation.

Pour tout complément d'information, veuillez vous adresser à notre expert international Lorenz Emmenegger.

Personne à contacter

Lorenz Emmenegger
mcs software ag
Spitalackerstrasse 22a
3013 Berne
T +41 79 755 55 30
lorenz.emmenegger@mcs.ch