

Requisiti Progettista meccanico/ca AFC

Requisiti

I partecipanti producono disegni e documenti di fabbricazione secondo le norme nazionali e internazionali con l'aiuto del programma CAD 3D appreso nell'azienda o nell'istituto di formazione. Per la valutazione, presentano la soluzione digitalmente su una chiavetta USB (PDF, PNG/JPG, AVI/MPEG).

Punto focale / Lavoro pratico

- Creare disegni dal modello (tramite schizzi a mano)
- Preparare i disegni di assemblaggio con tutti i dettagli necessari
- Creare disegni di singole parti con tutti i dettagli richiesti per la fabbricazione (porre l'accento)
- Creare file per animazioni/simulazioni (funzione/ assemblaggio)

All'interno di queste quattro sotto-attività, possono essere richiesti i seguenti contenuti

- Rappresentazione di sequenze cinematiche e di movimento
- Eseguire modifiche a parti o aggregati
- Creare un modello 3D
- Assemblare in assieme modelli 3D (creati autonomamente o importati) e creare disegni (incluse le viste esplose)
- Creare presentazioni di componenti e assemblaggi (rendering, animazioni)

Vengono utilizzate le seguenti tecniche di lavoro

- Misurare i pezzi e trasferire le misure al computer
- Utilizzare manuali tecnici; tabelle, manuali di software e hardware, manuali delle norme e cataloghi.
- Utilizzare il sistema operativo e i file del computer in qualità di utente

Conoscenze teoriche

- Interpretare e implementare secondo DIN- ISO- E disegni di dettaglio e di montaggio
- Calcolare lunghezze, aree, volumi, centri di gravità, masse
- Conoscere i materiali e i metodi di produzione
- Conoscere le norme per le dimensioni geometriche e le tolleranze

Competenze metodologiche e sociali

- Applicare capacità di pensiero olistico
- Comunicare apertamente, in modo fattuale e comprensibile
- Cercare soluzioni, accettare e attuare le decisioni prese
- Creare buone condizioni di attuazione
- Vivere la puntualità, l'ordine e l'affidabilità

Competenze linguistiche

- I compiti possono essere impostati anche in inglese.

Annotazione

Per la procedura di selezione, i partecipanti usano il software CAD della loro azienda o istituto di formazione. Il software CAD non è più specificato. È possibile che possano essere specificati prodotti software alternativi/aggiuntivi per le sotto-attività. Alle WorldSkills si lavora con Autodesk Inventor. Una formazione intensiva fa parte della preparazione.

Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro esperto internazionale il signor Lorenz Emmenegger.

È possibile ottenere supporto da

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



Jan Meier, vincitore SwissSkills 2020, durante il lavoro