

Dessinateur projeteur

Appellations couramment utilisées

Dessinateur études, technicien CAO/DAO, Projeteur, concepteur

Appellations équivalentes en anglais :

Draughtsman, technician CAD

Description synthétique

Sur la base d'une esquisse ou d'instructions émises, le dessinateur/projeteur réalise les schémas, tracés, plans (à l'aide des outils CAO ou DAO) en coordination avec les autres intervenants.

Activités principales

A partir du cahier des charges client fonctionnel ou de tout autre document technique (programmes, spécifications, règles de conception...) :

- Proposer des solutions techniques,
- Concevoir ou modifier à l'aide de la CAO ou DAO les systèmes, ensembles, sous ensembles, détails décrits dans le CDC,
- Contrôler et valider les plans,
- Participer au dimensionnement et au calcul quantitatif de l'ouvrage,
- Etablir les dossiers de définitions,

Activités accessoires

- Piloter une équipe,
- Participer au chiffrage du coût de l'équipement, de tout ou partie de l'ouvrage
- Rédiger les pièces techniques (descriptifs, bordereaux de prix...)
- Eventuellement suivant le secteur d'activité, relevés de terrain, recueil de données
- Assurer le tutorat de stagiaires ou d'apprentis (en fonction des années d'expérience)

Savoir-faire spécifique nécessaire

- Conception, pré-dimensionnement
- Maîtrise des équipements et techniques de dessin,
- Maîtrise d'un outil CAO ou DAO 3D,
- Compétences techniques spécifiques (mécanique générale, génie civil, VRD, mécano-soudée...),
- Identification et résolution de problèmes techniques

Connaissances spécifiques requises

- Connaître les normes techniques de dessin

Connaissances de base des réglementations appliquées à sa spécialité :

- Génie civil : terrassements, chaussées, ouvrages d'art, ouvrages maritimes, ouvrages souterrains - tunnels
- Environnement : topographie, cartographie, écologie, hydraulique, pollutions, agronomie, acoustique, transport, traitement des déchets
- Géotechnique : géologie, géotechnique
- Aménagement urbain paysage, urbanisme, trafic, voirie réseaux divers
- Bâtiment : fondations, structures, corps d'état secondaires (architecturaux)
- Fluides et génie climatique : génie sanitaire/plomberie, climatisation/ventilation, froid, sécurité incendie
- Génie électrique : superstructures ferroviaires, électrotechnique/courants forts, courants faibles/VDI/télécoms/domotique, instrumentation
- Génie des procédés/génie industriel : chimie/pétrochimie, pétrole/gaz, biologie/pharmacie, mines/métallurgie, électronique/microélectronique/industries alimentaires, épuration de l'eau
- Logistique

- Génie énergétique : nucléaire, thermique, énergies renouvelables
- Génie mécanique : chaudronnerie, tuyauterie, fonderie, tôlerie, plasturgie, mécanique générale, micromécanique
- Economie et facteurs humains : économie, sociologie, ergonomie, sécurité.

Prérequis (expérience, diplômes, certifications ou habilitations particulières)

- Bac professionnel, Bac + 2 technique, Bac +3 technique et conception, (idéalement en alternance),
- Expérience ou stage en BE.