

## CONCEPTEUR 3D – TUYAUTERIE

Basé à Montréal, notre client offre des services de gestion et d'exécution de projets stimulants dans le domaine industriel de la transformation alimentaire partout en Amérique du Nord.

### MANDAT

Le concepteur 3D – Tuyauterie travaillera de concert avec l'équipe d'ingénierie et avec les concepteurs des autres départements (électrique, mécanique). Il sera appelé à travailler dans une équipe multidisciplinaire pour réaliser les plans de divers projets industriels. Il participera aux différentes étapes de la conception des projets; Dessins détaillés, relevés de chantier et surveillance des travaux d'implantation.

Principalement, il doit :

- Participer à l'élaboration des concepts avec les ingénieurs pour la mise en place de systèmes de procédés sanitaires et pour des systèmes de support associés (Vapeur, Air Comprimé, Système de Réfrigération, etc...);
- En collaboration avec l'équipe d'ingénierie, développer les Diagrammes de procédé (PFD) et les Diagrammes d'instrumentation et contrôle (P&ID);
- Faire les relevés de chantiers requis pour des schémas d'agencements d'usine ou mécanique, tuyauterie; effectuer la validation de données et de plans;
- Faire la mise en plan 2D avec AutoCAD;
- Participer à tous les aspects de la conception de tuyauterie détaillée, incluant: la sélection et localisation des valves, des brides et des unions; le calcul et la validation des pentes de la tuyauterie; la sélection et le design des supports de tuyauterie;
- Générer des modèles de tuyauterie 3D (Inventor, Navisworks) détaillés à partir du P&ID, incluant le cheminement initial de la tuyauterie et le calcul des élévations requises;
- Préparer les dessins Isométriques et les vues de détails requises;
- Préparer les listes de matériels;
- Gérer les revus de dessins 3D avec le client;
- Appliquer et développer les standards de dessins et de qualité de la compagnie;
- Estimer et respecter des heures de dessins pour un projet.

## EXIGENCES

- Détenir un diplôme collégial ou DEP en dessin technique, industriel ou de bâtiment, ou toute autre formation jugée équivalente;
- 10 à 20 ans d'expérience pertinente en dessin d'ingénierie, spécialisation en conception de tuyauterie sanitaire;
- Connaissance de l'industrie alimentaire est un atout;
- Expérience avec l'analyse de contrainte de tuyauterie est un atout;
- Expérience en génie conseil est un atout;
- Bonne maîtrise des divers outils informatiques, tel que MS Office et Autocad;
- Connaissance du logiciel de dessin 3D Inventor est un atout;
- Connaissance du logiciel Navisworks est un atout.

## COMPÉTENCES RECHERCHÉES

- Bon communicateur tant à l'oral qu'à l'écrit en français.
- Le bilinguisme est un atout.
- Sens de l'initiative, souci du détail;
- Aptitudes à gérer des priorités tout en respectant les échéanciers;
- Disposition naturelle pour le travail en équipe et le partage des connaissances;
- Être innovateur, organisé et responsable;
- Être disponible à se déplacer chez les clients (majoritairement à Montréal et environs, peut-être aussi ailleurs au Québec et aux États-Unis).

L'emploi du masculin dans la présente entente a pour but d'alléger le texte et ne se veut aucunement discriminatoire.