Ingénieur(e) Bureau d'Etudes Aluminium H/F

Villeurbanne, Auvergne-rhône-alpes

Plus de 120 ans après sa naissance, LENOIR METALLERIE, entreprise familiale, conserve le dynamisme qui fait son succès. Innovante, assurant un savoir-faire, elle continue à se développer en s'appuyant sur une équipe performante de 100 collaborateurs et une assise financière afin de garder la confiance de ses clients et partenaires.

Dans le cadre d'un remplacement, nous recherchons un(e) :

Ingénieur(e) Bureau d'Etudes Aluminium H/F

Votre mission :

Référent technique menuiserie, mur rideau, façade cadre
- Apporter une assistance technique en phase commerciale
- Participer et alimenter les réunions de présentation de l'affaire et des plans directeurs à l'atelier
- Optimiser les choix de conception vis-à vis du CCTP, du chiffrage, du contexte réglementaire, de la fabrication et de la pose
- Proposer des solutions techniques et des produits en fonction des spécificités de l'affaire et du budget (quincaillerie et accessoires spécifiques, produits d'étanchéité, thermique, acoustique…)
- Participer à la contr'étude et aux différentes Revues de Plan
- Participer aux REX des prototypes et de fin de chantier et prendre en compte les retours pour les affaires suivantes
- Connaitre et suivre les évolutions du contexte normatif et réglementaire : DTU, normes, règles de l'art, PV, Avis de chantier
- Piloter techniquement des dessinateurs internes / externes

Mise en place d'un bureau d'études Aluminium
- Définir les outils et méthodes de dessin pour la partie enveloppe du bâtiment
- Mettre en place la gestion documentaire des supports normatifs (référentiels, normes, DTU, Règles de l'art…) utiles à la conception et a dimensionnement des ouvrages de notre métier
- Mettre à jour et alimenter la base de données réglementaire
- Être référent du contexte normatif, partager et échanger au sein du bureau d'études

Développement des outils et standards du Bureau d'étude
- Participer à l'enrichissement des bases de données, et des bibliothèques
- Participer à la mise en place d'ouvrages standards, et aux paramétrages de dessin associés
- Adopter et partager les bonnes pratiques du service en termes de logiciels et méthodes de dessin
- Participer au développement BIM

Maitrise des études graphiques
- Connaitre le contexte réglementaire (DTU, normes, règles de l'art), et suivre ses évolutions
- Connaître les modes de fabrication et de pose
- Connaître les pièces du marché
- Prendre en compte le budget
- Prendre l'information auprès des interlocuteurs pertinents : au commerce, en études, en fabrication et en pose
- Prendre en compte les études calculatoires (dimensionnement, calcul de fixation, calcul thermique, acoustique, …)
- Vérifier la disponibilité des composants
- Respecter les listes de plans définies, et les plannings / échéances de diffusion

Référence
23060109451

Date de publication
01/06/23

Entreprise
Lenoir Metallerie

Région
Auvergne-rhône-alpes

Ville
Villeurbanne

Secteur
Ingénierie

Type de contrat
- Temps plein
- CDI

- Tenir compte des plannings chantier, et des échéances de mise à disposition atelier
- Alerter les acteurs concernés en cas de risque d'écart : de conception, budget, fabrication, planning
- Tenir compte des REX des chantiers réalisés et des retours travaux / atelier / pose

Maîtrise des outils de dessin, conception et lancement en fabrication
- Maitriser les logiciels et outils de conception 2D tels que :
o Autocad
o Athéna
- Maitriser les logiciels et outils de conception 3D tels que :
o TopSolid
o Revit
- Maitriser les logiciels et outils permettant de réaliser les approvisionnements, les préparations et lancements en fabrication tels que :
o Opticoupe
o Logikal
o TopSolid
o Everwin GX

Réalisation des pré-études
- Réaliser les plans de principe (acier) ou plans directeurs (alu) des ouvrages, sur la base : des supports commerciaux (plans, croquis), des contraintes chantier, de la contr'étude (si existante) ou des optimisations coûts/fabrication/pose possibles
- Respecter le niveau de détail défini avec le chargé d'affaire et nécessaire pour l'obtention des 1ers visas
- Réaliser les plans de repérage et les plans de réservations
- Mettre à jour les plans en fonction des visas et des revues de plan
- Participer à l'obtention des visas des organismes de contrôle
- Réaliser les fiches techniques et produits

Réalisation des études de prototype
- Réaliser les études graphiques du prototype (yc plans d'ensemble, plans de détail et plans de fabrication)
- Participer aux Revues de Plan
- Participer à l'obtention des visas des organismes de contrôle
- Mettre à jour les plans en fonction des visas et des revues de plan
- (Acier) Réaliser le dossier de fabrication du prototype
- (Alu) Réaliser le dossier de fabrication pour l'atelier acier des éléments hors menuiserie (tôleries, précadres, structure,…)
- (Alu) Transmettre à l'atelier aluminium les plans des éléments utilisés pour la fabrication (tôleries par exemple)
- (Acier) Réaliser le dossier de pose
- Participer aux REX des prototypes et prendre en compte les retours pour les études d'exécution

Réalisation des études calculatoires (façade et enveloppe)
En collaboration avec l'ingénieur d'études structure et enveloppe
- Vérifier et calculer les inerties des profils aluminium et acier, et des vitrages
- Rédiger les notes de calcul correspondantes
- Participer au choix des vitrages vis-à-vis des contraintes techniques (acoustiques, thermiques, …) et budgétaires
- Participer à la réalisation des tableaux de vitrage
- Définir et calculer les éléments spécifiques en vue d'atteindre les objectifs thermiques et/ou acoustiques
- Rédiger les notes de calcul thermiques et acoustiques
- Obtenir les visas des organismes de contrôle

Réalisation des études d'exécution
- Utiliser les plans directeurs (alu), plans de principes (acier) et les retours des prototypes (si existants) comme base d'études
- Réaliser les études d'exécution des ouvrages, yc les plans d'ensemble, plans d'élévations, plans de détail, et tout autre support graphique nécessaire pour la fabrication
- (Alu) Distinguer sur les plans les tôleries montées en atelier (TA) et celles montées sur chantier (TC)
- Participer aux Revues de Plan
- Participer à l'alimentation de la maquette numérique (BIM)
- Réaliser les fiches techniques et produits
- Participer à l'obtention des visas des organismes de contrôle

- Participer aux prises de côtes et aux relevés chantier
- Mettre à jour les plans en fonction des visas, des relevés, et des revues de plan

Participation aux études de fabrication
- Transmettre les besoins d'approvisionnement des éléments hors menuiserie (tôleries, précadres, structure, environnement spécifique, modénatures…), en anticipant les délais de fourniture, les contraintes atelier et les optimisations de coût
- Transmettre à l'atelier aluminium les plans des éléments utilisés pour la fabrication (tôleries par exemple)

Synthèse des études graphiques
- Réaliser le DOE des études
- Participer à la synthèse / DOE de la maquette numérique (BIM)
- Participer au REX de fin de chantier et prendre en compte les retours pour les affaires suivantes

POSITION HIÉRARCHIQUE
- Rattachement Hiérarchique : Responsable Fonctionnel BE

L'ingénieur BE Alu peut être amené à travailler en mode projet pour un chargé d'affaire suivant l'affectation définie avec le Responsable Fonctionnel BE
Il travaille en collaboration avec les équipes commerciales, travaux et fabrication

COMPÉTENCES
- Respect des délais
- Assiduité, disponibilité
- Communication
- Aisance relationnelle
- Gestion des aléas
- Polyvalence
- Curiosité
- Autonomie
- Capacité d'apprentissage

Votre Profil :

o Formation Ingénieur ou minimum BAC 2
o Expérience fonction minimum 5 ans
o Compétences requises : Maitrise technique de la façade et de la menuiserie aluminium, des produits verriers, maitrise d'Autocad, de Revit et d'Athéna, maitrise de logikal serait un plus, connaissance des normes, des DTU et de la réglementation, maitrise ou bonnes notions en calcul technique et RDM

Conditions d'emploi :

Contrat en CDI à temps plein
38h par semaine
Salaire entre 40000 et 55000 par an selon expérience
Statut ETAM ou Cadre selon profil

Poste basé à Villeurbanne