

TERAO est un bureau d'études et d'ingénierie pour la ville et le bâtiment durables. Pionnier avec plus de 30 ans d'activité, nous sommes engagés dans la recherche de la neutralité carbone et le respect de la biodiversité dans nos projets.

Fort de références emblématiques (Fondation Louis Vuitton, Issy Cœur de Ville, Les Groues, ...) nous intervenons sur tout type de projets (logements, bureaux, équipements publics, culturels, quartiers, etc.). La diversité de nos projets est pour nous un gage d'expertise et d'innovation.

Nous avons adopté une organisation matricielle pour permettre à chaque collaborateur de construire sa trajectoire professionnelle en lien avec les métiers de TERAO (Assistance à Maitrise d'Ouvrage & à Maitrise d'Œuvre, Aménagement, International, R&D et Développement commercial).

Nous accordons une grande place à la qualité de vie au travail et à l'équilibre avec la vie personnelle de nos équipes. Dans le cadre du développement de notre pôle Exploitation & Maintenance, nous recherchons un(e) :

STAGIAIRE INGENIEUR D'ETUDES – EXPLOITATION DES BÂTIMENTS

Au sein d'une société en pleine croissance, ce poste offre l'opportunité de découvrir le secteur du bâtiment et d'améliorer ses compétences en efficacité énergétique et environnementale, en participant à développer des sujets structurant l'actualité de la filière, tels que la performance énergétique, la conception bas carbone, et la qualité environnementale des projets.

Vous serez encadré par un Tuteur de Stage au sein de la Cellule Exploitation de TERAO, qui vous accompagnera tout au long de votre stage pour vous affecter sur deux types de missions :

Missions opérationnelles :

- Dans le cadre de missions de commissionnement de bâtiments en construction ou en exploitation.

Au sein d'équipes projets, vous participez aux missions de la cellule Exploitation de TERAO et plus particulièrement sur nos missions de commissionnement de bâtiments tertiaires (bureaux, musées, hôtels, bâtiments d'enseignements, industrie). Vous intervenez sur différentes phases de projet, de la conception à l'exploitation sur plusieurs projets en parallèle afin de garantir les engagements énergétiques et de performances visés, à travers notamment :

- Participation aux réunions de conception ou de chantier
- Appui à la revue de schémas de principe, CCTP, plans CVC/CFO, liste de points GTB, Analyse fonctionnelles
- Appui à la rédaction de protocoles de tests
- Participation aux tests dynamiques sur les équipements techniques en fin de chantier
- Suivi en exploitation de bâtiment et analyse de données GTB

- Dans le cadre de missions opérationnelles de modélisation et conception bioclimatique appliquées aux audits énergétiques.

Au sein d'équipes projets, vous participez aux missions de la cellule Conception Bioclimatique de TERAO. Vous intervenez sur la réalisation d'audit énergétique de bâtiment tertiaires, notamment dans le cadre du Dispositif Eco Energie Tertiaire imposant à tous les bâtiments de +1000 m² de réduire de manière significative leur consommation d'énergie. Ainsi, vous intervenez sur toutes les phases de l'audit, depuis la prise de contact et la visite, jusqu'à la livraison de l'audit, le tout accompagné par notre équipe d'ingénieur et en vous intéressant particulièrement aux études de physique du bâtiment et de modélisation. Vous simulez le comportement du bâtiment (sur DesignBuilder) tel que ce dernier est en exploitation et vous simulez différents scénarios d'amélioration en fonction des besoins identifiés et afin de valider leur pertinence et de retenir le meilleur compromis possible. Ces études permettent de comprendre le comportement thermique du bâtiment, ses consommations énergétiques et également d'appréhender de manière concrète les logiques de travaux pouvant être mises en place dans un objectif d'atteinte de niveaux de performances ambitieux.

Structuration de l'expertise technique de TERAO :



Inspiré des process de qualité ISO9001 et de knowledge management, TERA0 structure sa connaissance technique via des référents techniques internes, qui ont à charge d'améliorer notre expertise technique.

Vous travaillerez tout au long de votre stage au sein de la cellule Exploitation et notamment sur l'un des sujets suivants : Commissionnement, Economie de la construction, Audits énergétiques, Modélisation, Certifications en exploitation.

Vous aurez à charge de consolider et produire des outils, méthodes, approfondissements nécessaires à la montée en compétence de notre structure à court et moyen terme sur cette thématique centrale.

Vous souhaitez relever ce challenge ?!

Vous êtes curieux, autonome, pragmatique, dynamique, engagé. Vous êtes à l'aise tant dans l'interaction avec une équipe pluridisciplinaire que dans la réalisation d'études techniques solides et détaillées.

Le stage peut être basé à Paris ou à Lyon.

Niveau d'étude : formation supérieure (Bac +4/5) en école d'ingénieur

Qualités appréciées :

- Vous êtes particulièrement organisé et rigoureux ;
- Vous êtes à l'aise avec les principes de thermodynamique et physique du bâtiment ;
- Grande curiosité scientifique ;
- Autonomie et esprit critique ;
- Vous êtes à l'aise avec les chiffres ;
- Fortes capacités d'analyse et de synthèse ;
- Vous vous intéressez au monde du développement durable ;
- Aisance rédactionnelle ;
- Logiciels maîtrisés : Suite Office, une expérience en logiciel de modélisation de la thermique du bâtiment est appréciée.

Merci d'adresser votre CV et votre lettre de motivation à l'adresse : candidatures@terao.fr