

Stage de fin d'études – Ingénieur(e) d'études et de gestion de projets urbains à haute performance énergie – carbone

Vous souhaitez contribuer à la décarbonation des villes, dans un environnement stimulant, dans le secteur de pointe qu'est l'énergie, et au coeur d'un écosystème industriel (Engie, EDF, Veolia, etc.) et académique (Ecole des Mines, Ecole des Ponts, Cerema, CSTB, etc.) ? Cette opportunité est pour vous !

Qui sommes-nous ?

L'institut pour la transition énergétique des villes, Efficacity, est un centre de R&D dynamique, à taille humaine, qui a une seule mission : accélérer la transition bas-carbone des villes. Créé en 2014 à l'initiative de l'Etat, il concentre l'excellence du monde économique et académique grâce à ses membres, la trentaine d'acteurs majeurs de la transformation énergétique territoriale en France ; énergéticiens, ingénieristes, entreprises des services urbains et la recherche publique.

Contexte du stage

Efficacity a développé les logiciels EnergyMapper et PowerDIS pour aider les bureaux d'études, les industriels de l'énergie et les collectivités à définir la meilleure stratégie énergétique et minimiser l'impact carbone des territoires, des villes, des quartiers et des patrimoines immobiliers.

EnergyMapper et PowerDIS, qui ont bénéficié d'un important financement de l'Etat, sont les premiers logiciels européens qui permettent :

- De géolocaliser et de quantifier au pas de temps horaire sur une année les gisements d'énergies renouvelables et de récupération (ENR&R), puis d'analyser et de planifier les scénarios de leur utilisation optimale pour des réseaux thermiques et de l'autoconsommation photovoltaïque (EnergyMapper) ;
- D'effectuer une simulation au pas de temps horaire sur une année à la fois de la production locale d'énergie, des réseaux, des stockages et des consommations des bâtiments afin d'étudier les différents scénarios de stratégie énergétique (PowerDIS).

Efficacity est chargé d'enrichir EnergyMapper et PowerDIS avec de nouvelles fonctionnalités, et de les déployer grande échelle en France et à l'international, compte tenu de l'impact significatif que peuvent apporter ces logiciels pour décarboner les territoires et les villes. Pour cela,



Efficacity teste et améliore ces logiciels en les mettant en application en partenariat avec un grand nombre de collectivités et d'aménageurs pilotes.

Si vous êtes motivé(e) par l'innovation et que vous souhaitez contribuer à créer des quartiers et des villes plus durables, rejoignez Efficacity !

Profil recherché

Dans le cadre d'un stage de fin d'étude ou de césure, nous recherchons un(e) étudiant(e) d'école d'ingénieurs avec une formation à dominante énergétique et un fort intérêt pour la simulation énergétique et la conduite de projets :

- Vous êtes intéressé(e) par le secteur de l'énergie : intégration des ENR&R à la production locale, réseaux électriques et thermiques de distribution, consommations énergétiques et impact carbone des bâtiments ;
- Vous êtes intéressé(e) par le travail en équipe, la gestion de projets et la promotion de solutions de décarbonation des actifs urbains.

Vos connaissances et compétences :

- Connaissances théoriques en énergétique ;
- Bonne capacité rédactionnelle et de synthèse ;
- Bonne capacité d'écoute et de communication ;
- Bon relationnel et capacité à travailler en équipe ;
- Sens de l'organisation, autonomie, adaptabilité ;
- Maîtrise de l'anglais oral et écrit.

Vos missions

Vous travaillerez, au sein du pôle « Quartiers bas carbone » sous la supervision d'un(e) Chef(fe) de Projets, vous participerez à des projets emblématiques à haute performance énergie-carbone (projets avec des industriels, bureaux d'études, collectivités et aménageurs volontaires), sur les missions suivantes :

- Réalisation d'études énergétiques/ENR&R avec les logiciels EnergyMapper et/ou PowerDIS, et capitalisation de l'expérience acquise ;
- Gestion de projets d'études énergétiques : participation aux réunions (démarrage, avancement, rendus ; revues de projet internes), participation au suivi et au contrôle qualité ;
- Validation des nouvelles fonctionnalités d'EnergyMapper et/ou PowerDIS sur des projets opérationnels, en lien avec les utilisateurs (bureaux d'études, industriels).

Durée du stage

Stage de 6 mois (possibilité de télétravailler jusqu'à 2 jours par semaine sous certaines conditions) avec un démarrage entre mars 2025 et mai 2025.

Lieu de travail

Dans les locaux d'Efficacity situés à Champs sur Marne (77420) accessibles par le biais du RER A (direction Chessy Marne-la-Vallée).

Gratification et avantages

- Etudiant(e) Bac+4 / stage de césure : 917.75€ nets/mois + remboursement de 50 % de votre titre de transport sur présentation impérative du justificatif. Efficacity accorde une subvention pour l'accès à la cantine collective d'un montant de 7.40 € qui sera déduite sur plateau lors de son passage en caisse.
- Etudiant(e) Bac+ pour un stage de fin d'études : 1010.08 nets/mois + remboursement de 50 % de votre titre de transport sur présentation impérative du justificatif. Efficacity accorde une subvention pour l'accès à la cantine collective d'un montant de 7.40 € qui sera déduite sur plateau lors de son passage en caisse.

Autre avantage

1 RTT par mois (calculé au prorata du temps travaillé).

Informations sur l'environnement de travail

Vous aurez l'opportunité de travailler avec une équipe jeune et engagée, dans une ambiance de travail dynamique et propice à l'esprit d'initiative.

Au sein du campus universitaire de la Cité Descartes, aux portes de Paris, à 25 min de RER A depuis Châtelet, nos bureaux situés à proximité immédiate de la gare RER de Noisy-Champs sont calmes et d'infrastructures sportives !

Vous êtes intéressés et vous souhaitez postuler ?

Nous vous invitons à envoyer une *lettre de motivation accompagnée de votre CV* à l'adresse stage@efficacity.com sous la *référence stage QBC_2025*.