



Offre de stage / alternance

Ingénieur(e) en Analyse du Cycle de Vie

Démarrage : Démarrage souhaité dès que possible

Niveau d'études : Bac +4/+5 (école d'ingénieur ou master) avec une spécialité dans l'environnement

Salaire : 1000€ brut mensuel (stage) / Selon le cadre légal (alternance)

Durée : 6 mois (stage) / 1 an ou 2 ans (alternance)

Localisation : Lambersart, Lille, France

Thématiques : Projets européens, Analyse du Cycle de Vie, Innovation, R&D

Qui sommes-nous?

WeLOOP, **bureau d'expertise et d'innovation fondé en 2017**, est spécialisé dans l'Analyse du Cycle de Vie (**ACV**). Composée de 12 d'expert(e)s, notre équipe évalue et optimise les performances environnementales, sociales et économiques des produits, services et procédés, en s'appuyant sur une approche cycle de vie. Nous accompagnons les **acteurs publics et privés** de divers secteurs dans des **projets d'économie circulaire**, d'innovation, d'éco-conception et de management du cycle de vie, de la définition stratégique à la mise en œuvre opérationnelle.

Evoluer dans une petite entreprise

Entreprise à taille humaine, WeLOOP favorise un **environnement collaboratif** où chaque membre de l'équipe contribue à une mission commune, tout en étant autonome. Notre expertise est fondée sur la complémentarité de nos compétences, nos expériences sectorielles et notre **cosmopolitisme**.

Contexte

WeLOOP contribue activement au progrès scientifique du management du cycle de vie en investissant dans de nombreux **projets de R&D à l'échelle européenne**. En tant qu'ingénieur(e) en Analyse du Cycle de Vie, vous serez impliqué(e) dans 3 projets européens :

- 1. MOXY :** Le projet MOXY vise à développer une nouvelle technologie verte de nettoyage sans contact des biens du patrimoine culturel, basée sur l'oxygène atomique pour éliminer les contaminants sans contact, sans préoccupations sanitaires ou environnementales.
- 2. CALIMERO :** Le projet CALIMERO a pour objectif d'améliorer les méthodologies actuelles d'analyse de la durabilité du cycle de vie de l'industrie du biosourcé, afin d'identifier et d'améliorer les aspects les plus impactants.

3. **Bio4HUMAN** : Le projet Bio4HUMAN vise à contribuer à l'identification de solutions biosourcées pour la gestion des déchets solides qui ont le potentiel d'être applicables dans divers contextes humanitaires.

Missions

- **Investigation et suivi de différents thèmes**, par exemple, les parties prenantes de la chaîne de valeur de la technologie de l'oxygène atomique, les stratégies de nettoyage dans le domaine de la conservation du patrimoine culturel, les stratégies de circularité pour combler les lacunes de durabilité dans les secteurs bio-basés, les sources de données et les lacunes pour l'application des méthodologies de circularité et de criticité, les solutions de systèmes bio-basiques pour la gestion des déchets solides (SWM), etc.
- **Modélisation de l'analyse du cycle de vie environnementale** (LCA) pour différents produits et services, y compris divers indicateurs de circularité, indicateurs de criticité, évaluation des débris plastiques et évaluation dynamique du changement climatique.
- Évaluation des indicateurs sociaux avec une base de données générique et une méthodologie développée par les lignes directrices du PNUE (S-LCA), ainsi que réalisation d'évaluations comparatives.
- **Développement du coût du cycle de vie** (LCC), identification des contributeurs pertinents aux coûts et viabilité économique de différents systèmes, par exemple, les méthodes de nettoyage dans le patrimoine culturel, les solutions bio-basiques pour la gestion des déchets solides dans l'aide humanitaire, etc., ainsi que réalisation d'évaluations comparatives.
- **Réalisation de revues critiques de différents résultats** (LCA, S-LCA et LCC), conduite d'évaluations de sensibilité et d'évaluations de la qualité des données, pour promouvoir des recommandations et des lignes directrices.
- **Rédaction de rapports** et d'articles scientifiques liés aux projets.
- **Échanges avec les partenaires de projets de l'UE** lors de réunions régulières.
- **Contribution à d'autres projets en cours** et aux activités quotidiennes de WeLOOP.

Compétences requises

- **Connaissance de base de l'Analyse du Cycle de Vie** (ACV) et de l'écoconception
- Connaissance de base de l'Analyse Sociale du Cycle de Vie (ASCV) et de l'Analyse du Coût du cycle de vie
- **Expérience de la modélisation avec un logiciel d'ACV** (SimaPro, Gabi, etc.)
- Connaissance souhaitée des matériaux et de la bioéconomie
- **Maîtrise de l'anglais** (oral et écrit)
- Connaissance du Pack Office avec une connaissance avancée d'Excel
- **Esprit d'initiative et autonomie**

Envoyez votre CV ainsi que votre lettre de motivation à info@weloop.org