

Houssam AFFAN



Master Génie Civil avec une forte expérience en caractérisation des matériaux et en simulation numériques.

Résumé de qualifications :

- Ambitieux et Très motivé par les sciences des matériaux avec des fortes compétences.
- Une grande capacité d'analyse, collecte et exploitation des résultats obtenus.
- Le travail d'équipe et relevé de nouveaux défis.

Langues

Français (courant)
Anglais (intermédiaire)
Arabe (langue maternelle)

Coordonnées



houssam.affan96@gmail.com

+33 7 72 13 32 92

Rouen, France.

Loisirs

Football, Voyage et Lecture

Expériences professionnelles

Stage recherche à l'Institut polytechnique Uni Lasalle, Rouen (Fév. 2021 - en cours)

Caractérisation mécanique et thermique de mortiers biosourcés élaborés à partir de co-produits agricoles (tournesol) et industriels (cendres volantes).

- Caractérisation des propriétés physico-chimiques du co-produits industriels (cendres volantes) et du co-produits agricoles (tournesol).
- Formulation des éprouvettes du mortier à base des cendres volantes et du béton à base du tournesol.
- Application des essais mécanique et thermique sur les éprouvettes du mortier (cendres volantes) et du béton (tournesol).
- Traitement de données et rédaction de rapports d'avancement.

Stage recherche au lab. Sols, Solide, Structure et Risque, Grenoble (2019-2020)

Caractérisation mécanique du mortier terre et Réutilisation de terre de déblais pour la production des matériaux en terre crue.

- Caractérisation des propriétés physico-mécaniques des différents types de mortiers de terre (stabilisée et non stabilisée).
- Application des essais de compression, de flexion et de cisaillement sur des doublets de briques.
- Traitement de données et rédaction de rapports d'avancement.

Projet fin d'études (MASTER EN SCIENCE), LGCIE, Liban (Sep 2018 - Juin 2019)

Caractérisation mécanique du béton renforcé par des fibres de palme

- Définition d'un plan expérimental et la conception des mélanges (% de renfort).
- Préparation et caractérisation des échantillons (Palme).
- Application des essais de compression, traction (essai brésilien) sur des éprouvettes cylindriques et le flexion (4 points) sur des poutres.
- Traitement de données et rédaction de rapports d'avancement.

Stage assistant ingénieur travaux chez Arabian Construction Company, Liban (2018)

- Construction d'immeubles résidentiels en béton armé, suivi de chantier.

Compétences Professionnelles

- **Logiciel :** AutoCAD, Primavera P6, Matlab, Abaqus, Etabs, Plaxis, Safe, Revit et Robot.
- **Bureautique :** Microsoft Office Suite (Word, Excel et Power point).
- **Gestion de projet :** Communication et rédaction des rapports, Analyse des données

Formation

- M 2 Génie Civil (2020 – en cours) : Université Clermont Auvergne

- Initiation à la recherche ; Béton environnementaux à base végétale ; Béton drainant (Îlot de Chaleur Urbain) ; Matériaux biosourcés; Fiabilité des structures; Endommagement, Fatigue et Rupture.

- M 2 Génie Civil (2019 - 2020) : Université D'Artois (Option : Infrastructure)

- Structure de la chaussée; Conception des infrastructures routières.

- Master en Science (2017–2019) : Université de Balamand (Option: Matériaux et Structure)

- Mécanique avancée des matériaux; Structure métallique; Technologie du béton; Fondation profondes; Analyse par Eléments Finis; Théorie des Structures.

- Licence en Génie Civil (2014 – 2017) : Université de Balamand – LIBAN

- Matériaux et Méthodes de Construction ; Mécanique de sol et Fondation ; Béton Armé 1 et 2; sciences des matériaux; Mécanique des matériaux ; Gestion de la Construction.