Ingénieur Matériaux

92500 Rueil-Malmaison · 5 à 10 ans d'expérience · Réf. 2403281042

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Ile de France
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : a étudier
Secteur : Ingénierie

Formations

2020 — Bac +5 — Institut National des Sciences Appliquées (INSA) Hauts-de-France
Master 2 « Ingénierie de la chimie et des matériaux »
2013 — Bac +5 — Faculté des sciences et techniques de Mohammedia
Master 2 «Physicochimie et analyse des matériaux»

Expériences professionnelles

10/2021 - 04/2024 — Chef de projet R&D en éco-conception

Montage e coordination du projet collaboratif Terre d'Algues
La valorisation des algues en matériaux et systèmes constructifs.
Étude du mélange terre / algues
Identification des cas d'application des systèmes constructifs et définition des cahiers des charges produit
Développement, caractérisation et évaluation des produits Terre d'Algues préfabriqués et prêts à l'emploi
Production de prototypes et caractérisation/évaluation
Réalisation d'un premier démonstrateur

2020 - 2020 — Ingénieur Matériaux R&D / Stagiaire - 6 mois

Analyse de traces d'eau à la surface du verre par SIMS, FTIR, XPS.
La veille bibliographique associée à l'étude de l'altération des verres, conception, pilotage et réalisation de tests expérimentaux spécifiques,
Suivi de la cinétiqued'altération du verre, caractérisation de la couche d'altération formée à la surface du verre
Synthèse et présentation de l'avancement des travaux aux partenaires,
Rédaction des documents techniques

2019 - 2019 — Ingénieur Matériaux R&D / Stagiaire - 4 mois

Etude de la durabilité des nouvelles formulations de béton à base de granulats légers.
Formulation et fabrication de bétons utilisant des granulats à base des pierres calcaires légères et les déchets plastiques,
Réalisation d'essais mécaniques et de durabilité pour tester ces nouvelles formulations
Mise en place de méthodes d'essais de durabilité,
Capitalisation les analyses et les interprétations dans un rapport technique.

2016 - 2018 — Ingénieur Matériaux R&D / Enseignant vacataire

Mise en place d'un projet d'étude sur la durabilité des bétons armés en milieu marin,
Élaboration des protocoles de caractérisation en laboratoire (destructif et non-destructif) des bétons armés soumis à l'action du milieu marin,
Suivi de la cinétique et modélisations des processus physico-chimique de la dégradation de ces bétons armés en milieu marin, évaluation non-destructive,
Étude du comportement à la corrosion des armatures dans le béton par des techniques électrochimiques,
Rédaction technique.
Enseignement: Matériaux de construction,
Animation et encadrement des travaux pratiques:
Matériaux de construction, Géotechniques, Routes

2014 - 2016 — Ingénieur Matériaux R&D / ATER

Réalisation des essais et d'études impliquant le laboratoire dans les différents projets R&D identification et caractérisation, Analyse de défaillance.
Proposition des solutions de protection ou d'améliorations, de revêtement (métalliques, céramiques,

polymère (peinture) ou de monitoring de la corrosion de différents matériaux (Acier, cuivre, aluminium…),
Rédaction des rapports d’essais.
Assistance technique pour les doctorants au sein du laboratoire
Animation et encadrement des travaux pratiques:
Électrochimie, Corrosion, Traitements de surface.
Suivi des étudiants Master en projet de fin d’études au sein du laboratoire

2013 - 2013 — Ingénieur Matériaux R&D / Stagiaire (4 mois)

Elaboration des revêtements métalliques d’alliage Ni-P et l’influence des traitements thermiques sur leur comportement à la corrosion.
Préparation des surfaces d’aciers par voie sèche et humide
Développement et optimisation du dépôt chimique autocatalytique Nickel-Phosphore
Réalisation et analyse des résultats d'essais de corrosion (Diffraction des Rayons X / MEB / Spectroscopie d’impédance électrochimique, voltampérométrie cyclique)
Détermination de l’effet des traitements thermiques sur le comportement à la corrosion des aciers revêtus,
Synthèse et rédaction du rapport technique.

Langues

Français (courant)

Compétences

Mettre en œuvre l’ensemble de méthodes d’élaboration, de mise en forme ou des techniques de caractérisation en fonction du matériau et des objectifs scientifiques;

ðüUtiliser des outils informatiques de simulation, de traitement de données et de modélisation;
ðüAppliquer une démarche qualité dans la production des résultats;
ðüRédiger les protocoles, les rapports d'analyse et d'expériences ainsi que les notes techniques;
ðüFaire appliquer les règles d’hygiène et de sécurité
ðüMécanique
Traction, Compression, Flexion
Microscopie
Optique, MEB
Spectroscopie
Fluorescence, FTIR, UV, Tof-SIMS
ðüTechniques électrochimiques
ðüAutres ATD / ATG / DSC DRX Cristallo

Logiciels

Microsoft Pack Office, AutoCAD, Maple, Matlab

Permis

Permis B

Loisirs

Lecture (Revues scientifiques,…)
- Voyage

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.