

Ingénieur Calcul Structure mécanique (H/F)

Le poste de spécialiste calculs de structure, s'exerce au sein de la section bureau de calculs de la division conception de l'AIA de Clermont-Ferrand.

Le titulaire du poste participe à l'étude menant à la validation des dossiers de justification lorsqu'une demande est adressée au bureau calculs. Il développe et renforce l'emploi des fonctionnalités complexes des logiciels de calcul de structure, et développe de petits applicatifs logiciels prêts à l'emploi pour aider au prédimensionnement des solutions de réparations.

Erreurs typiques :

Non-respect des procédures pour tenir les délais, dépassement budgétaire et/ou calendaire.

Activités principales :

- Assure le pilotage des études au profit des clients internes et externes (Bureau d'études mécanique et structure,) :
 - modélisations (Patran Nastran Apex),
 - exploitation des modèles éléments finis,
 - rédaction des dossiers de justification (dossiers de calcul, programme d'essais...),
 - études amont (PEA, projets internes, développement des compétences techniques de l'AIA CF),
 - guides méthodologiques d'aide au dimensionnement et outils numériques associés.
- Assure la sécurité des vols et l'optimisation des solutions de réparation et des installations spéciales
 - en rédigeant les dossiers de justifications de toutes les conceptions de réparation, de modification d'aéronefs et équipements
- Assure le développement des compétences de calcul liées à l'évolution des matériaux et technologies d'assemblage novatrices, et aux exigences réglementaires nouvelles :
 - Composites, fatigue des matériaux, tolérance aux dommages, vieillissement vibratoire

Compétences recherchées :

CONDUITE D'UN PROJET
PLANIFICATION OPERATION DE MAINTENANCE
UTILISATION DE NORMES
COMPOSITION DES AERONEFS - MATERIAUX
STRUCTURES ET ENVIR MECANIQUE DES AERONEFS
REGLES, PROTOCOLES ET PROCEDURES
B) Compétences managériales
ANIMATION D'UN GROUPE DE TRAVAIL
C) Aptitudes –Savoir-être
ANALYSE
ORGANISATION ET METHODE
PRISE D'INITIATIVES

