



Offre d'apprentissage 2021 -2024

Les candidats peuvent me contacter directement et / ou répondre à l'offre sur <https://www.groupe-psa.com/fr/talents/offres-emplois-automobile/>

Reference offre : **D2021R3-14068**

Filière Métier : Production Industrialisation / Mécanique et bruts → Engineering Numérique

Durée : 36 mois à compter de 09/2021

Titre : Dimensionnement et optimisation Thermomécanique des pièces et outillages de fonderie gravité et sous pression

Mission : Sujet d'apprentissage en 3 axes majeurs

1^{er} axe calibration numérique des spray (HPDC et injection polystyrène)

Durant votre période d'apprentissage vous aurez à mesurer et quantifier les flux de chaleur lors des phases de spray des moules sous pression et des outillages d'injection des blancs (polystyrène).

Travailler sur les possibles améliorations ces phases. Mettre en œuvre les approches numériques sur les différents outils du groupe (FLOW3D®, QUIKCAST, THERCAST®)

2^{eme} axe : optimisation thermique Gravité

Vous traiterez aussi de la mise en œuvre l'optimisation thermique des outillages gravité à la suite des travaux des stages réalisés sur ces sujets. (Recours possible aux diverses solutions de Fabrication additive dans la continuité des applications en cours)

3^{eme} axe de travail : La thermo mécanique

Amélioration des simulations de traitements thermique et déformations pièces et outillage. Avec la mise en œuvre de mesures sur pièces pour la corrélation des outils

Mise en œuvre d'une réflexion sur les moyens de corrélation des déformations pièces et outillage en fonderie gravité et sous pression

Profil

Formations en génie thermique ou mécanique des fluides avec forte composante numérique

Compétences techniques : Générales et techniques fonderie

- Anglais (exigé),
- CATIA V5/V6 (Solide/Surfacique/)
- Mécanique des fluides - Thermique et thermo dynamique - Comportement des matériaux

Compétences comportementales : Bonne Autonomie, rigoureux - Force de proposition - Méthodique - Bon esprit d'analyse - capacité à travailler en réseau (humain)



Lieu

Stellantis Sochaux 25218 Montbéliard / **Centre technique de Belchamp**

Attention : Prévoir un moyen de transport car pas de transport publics 4j/s en télétravail (moyenne Attention au niveau de débit mini ADSL 12 Mb). Les périodes sur les sites de fonderie pour les mises en œuvres des essais sont à la charge de Stellantis (hôtel, véhicule et repas)

Jean Pierre MICHALET

DI/PME/PCPE/FFPE/RPDS

Expert CAE method for Raw parts co-design & Manufacturing Engineering

25218 Montbéliard Cedex - **External number +33968406846** Cellular: 0622566425 jeanpierre.michalet@stellantis.com

