

Nasser F. - Né
75 Paris
4 ans d'expérience
Réf : 2006111508

Ingénieur process thermique

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans l'Ingenierie.

Formations

2017 : Doctorat à Université de Nantes

Diplôme de Doctorat en Génie des procédés, spécialité thermique.

2013 : Bac +5 à Université de Lorraine

Diplôme de Master en Mécanique des fluides et Energétique.

2012 : Bac +5 à École nationale supérieure d'électricité et de mécanique de Nancy (ENSEM)

Diplôme d'ingénieur en thermique.

2010 : Bac +3 à Ecole Supérieure des Sciences et Techniques de Tunis (ESSTT), Tunisie

Diplôme de Licence en Physique

Expériences professionnelles

02/2019 - 01/2020 :

Ingénieur Développement chez Cryopal Filiale Air Liquide

Mission : Conception et industrialisation de 12 réservoirs cryogéniques

- Supervision, Pilotage et coordination du projet RCB2000 (réservoirs cryogéniques)
- Rédaction des spécifications techniques et fonctionnelles du produit et des sous-ensembles
- Suivi des essais d'aptitudes des prototypes
- Assurer le transfert industriel des prototypes vers la présérie et la série
- Réalisation des dossiers de plan à destination de la production (sous Solidworks)
- Participer à l'analyse de risque et la mise en place du mode opératoire pour la production avec le bureau méthode et indus
- Suivi de la production des récipients cryogéniques (présérie et série)
- Identification des problèmes rencontrés en production et proposer des solutions
- Support technique aux équipes projet et production
- Assurer le bon déroulement des procédures de fabrication et la qualité du produit par rapport aux normes exigées
- Assurer le reporting régulier de l'avancement du projet et mettre à jour le planning
- Animation de réunion technique de l'avancement du projet

02/2018 - 06/2019 :

Ingénieur Chef de projet R&T en Thermique chez Zodiac Aerospace (caudebec Lès Elbeufs)

Mission : Conception et intégration d'un dégivreur électrothermique pour une manche d'entrée d'air de moteur central d'un avion Falcon (S-DUCT) - Partenariat avec Dassault Aviation

- Supervision et pilotage de projet durant toutes les phases techniques.
- Mettre en place les moyens nécessaires pour la montée en maturité (projet, produits, équipements, matériaux, systèmes)
- Analyse du cahier des charges technique du produit sur la base des spécifications des clients

- Rédaction de la spécification technique et fonctionnelle du produit et des sous-ensembles
- Dimensionnement thermique et électrique du dégivreur électrothermique
- Suivi de la conception et de l'intégration du dégivreur sur la maquette 3D
- Participer aux essais thermiques de validation chez le client
- Définir et réaliser des bancs d'essais thermiques et métrologiques
- Modélisation et simulation du comportement thermique des prototypes (Ansys)
- Soumettre les résultats et conclusions et rédaction de rapport de simulation
- Définir et participer aux essais avec les techniciens du groupe sur les bancs de tests
- Analyser les résultats obtenus et générer les rapports de tests
- Assurer le reporting régulier de l'avancement du projet et mettre à jour le planning
- Animation de réunion technique de l'avancement du projet

2014 - 2017 :

Ingénieur R&D Procédés Thermique chez Clm-dmm

avec l'Université de Nantes (3 ans)

Projet ECOTHER - Etude expérimentale du moulage par injection des élastomères : Analyse thermique et énergétique du procédé

- Maîtrise précises des cycles thermiques des moules lors des opérations de moulage
- Dimensionnement et conception du moule et de son système de régulation thermique
- Modélisation et simulation du comportement thermique des procédés (Comsol)
- Rédaction de rapport de simulation
- Identification des dysfonctionnements et proposition des améliorations
- Définir et réaliser des bancs d'essais thermiques et métrologiques sur l'ensemble de l'outillage
- Quantifier la sensibilité et l'incertitude des appareils de mesures thermiques utilisés
- Réalisation des essais expérimentaux et traitement des données.
- Analyse thermique et énergétique du procédé
- Optimisation du procédé par la proposition de nouvelles solutions techniques
- Programmation et animation de réunion technique autour de l'avancement du projet

2014 - 2014 :

Formateur chez Mfr sur Lambesc

- Techniques de management de groupe.
- Techniques d'écoute et de la relation à la personne.
- Techniques pédagogiques

2013 - 2013 :

Ingénieur R&D chez Lemta sur Nancy

Transfert de chaleur dans des éléments micro et nanostructures, simulation et expérimentation par microscopie SThM.

- Définition des cas d'études : état de l'art sur les microstructures et conception du ban expérimental.
- Modélisation et simulation du comportement thermique des micros pistes chauffantes sous Comsol Multiphysics
- Mesures expérimentales par thermographie infrarouge et microscopie SThM
- Confrontation des résultats expérimentaux aux résultats numériques

2012 - 2012 :

Ingénieur R&D chez Lemta sur Nancy

Modèle de conduction inverse pour l'estimation du flux de chaleur lors de l'impact d'une goutte sur une surface portée haute température

- Etat de l'art et compréhension des phénomènes thermiques intervenants pendant le contact entre une goutte d'eau et une surface portée à haute température
- L'estimation du flux extrait par l'impact d'une goutte d'eau sur une plaque de Nickel chauffée grâce à une mesure de température par thermographie infrarouge.
- Modélisation et simulation thermique du problème étudiée par méthode inverse sous Matlab
- Analyse thermique et énergétique des résultats numériques

2011 - 2011 :

Stage de Master 1 R&D chez Le2p

Optimisation du rendement de conversion d'un panneau photovoltaïque par refroidissement passif à partir d'un matériau à changement de phase (la paraffine)

- Conception du prototype expérimentale et son instrumentation thermique
- Modélisation et simulation numérique des échanges thermiques sous Comsol
- Confrontation des résultats numériques aux mesures expérimentales

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté), Arabe (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Logiciels

Pack Office, MS Project, SolidWorks, CATIA, Matlab

Atouts et compétences

Génie Thermique | Mécanique | Cryogénie | Modélisation et simulation thermique et fluide | Conception mécanique | Métrologie thermique et mécanique | Instrumentation et Essais expérimentaux | Gestion technique et conduite de projet/Techniques expérimentales : DSC, CND, RPA, Essais mécanique et thermique