

Jérôme P. - Né
38620 Velanne
20 ans d'expérience
Réf : 2002131333

Conseil freelance modélisation & simulation numérique

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Auvergne-Rhône-Alpes, dans le Génie Civil et Travaux Publics.

Formations

2016 :

Formation 3DReshaper, modélisation - Formation QGIS, SIG

2014 :

DGAC Télé pilote d'Aéronefs de type drone multicoptère

2006 :

Formation Star CD & Es Aero, calcul - Formation T-Grid (Ansys Fluent), calcul

1999 : Bac +5 à Université Grenoble sur Grenoble

DESS Modélisation et Simulation en Mécanique

1998 : Bac +4 à Université Metz sur Metz

Maîtrise de Mécanique

Expériences professionnelles

2015 à ce jour :

ENTREPRENEUR & PILOTE D'ACTIVITE

REALISATIONS

- Virtualisation 3D du bâti d'un projet d'extension de villa individuelle pour un architecte iMdG
- Assistance technique pour la mise en oeuvre de maillages 3D complexes Optifluides
- Mise en place d'une méthodologie de calcul aéroulique externe sur camion complet Volvo Trucks
- Optimisation du design aéroulique externe d'un projet automobile Volvo Trucks
- Amélioration de performance de flacon collyre pour industrie pharmaceutique Berry Plastics

2014 - 2015 :

ENTREPRENEUR & PILOTE D'ACTIVITE

PILOTAGE COMMERCIAL

prospection, proposition commerciale

GESTION RELATION CLIENT

commande, reporting et suivi, livraison, SAV

GESTION COMPTABLE

prévisionnel, devis, facturation, encaissement

GESTION FOURNISSEURS

matériel, logiciels et communication, développement de réseau

GESTION ADMINISTRATIVE

recherche financement, suivi réglementation, accréditations

ORGANISATION DE MISSIONS

planification et suivi

OPERATIONNEL

acquisition de données par drone, traitement par photogrammétrie (nuages de points) REALISATIONS

Création et cogérance d'une société d'ingénierie et de prise de vue aérienne Ookpik sarl

Virtualisation 3D de bâtiment pour avant-projet architectural d'une résidence de tourisme Scrub architectes

2010 - 2014 :

CONSULTANT EXPERT R&D

CHARGE D'ETUDES R&D

simulations numériques et corrélation calculs-essais

CALCUL SCIENTIFIQUE

modélisation et analyse de géométries et phénomènes physiques complexes en conditions réelles

EXPERTISE MODELISATION

maillages 3D structurés complexes (> 1 million de mailles)

REALISATIONS

- Etudes du comportement de fluides cryogéniques diphasiques dans les réservoirs de gaz liquide d'Ariane 5 Air-Liquide
- Programme d'optimisation de l'utilisation de résiduel de réservoirs d'oxygène du lanceur Ariane Air-Liquide
- Caractérisation de problèmes de micro-vibrations à l'intérieur de systèmes générateurs de froid Air-Liquide
- Dimensionnement de cyclones de dépoussiérage par méthode de suivi de particules Cetiat

2008 - 2009 :

CONSULTANT CHARGE D'ETUDES

CHARGE D'ETUDES

environnement multi-projet en aéraulique, fluide et thermique, création et validation de banc de test numérique

EXPERTISE MODELISATION

outils ANSYS (Fluent, Gambit...)

REALISATIONS

- Dimensionnement numérique d'un échangeur thermique de machine espresso Cetiat
- Calculs d'optimisation aérodynamique externe de camion Volvo Trucks

1999 - 2007 :

INGENIEUR CALCUL

MODELISATION

maillages 2D et 3D

SIMULATION

aéraulique et thermique

REPORTING

rédactions de notes de calcul

REALISATIONS

- Calcul aéraulique pour dimensionnement de conduite de ventilation et climatisation automobile PSA
- Analyse thermique dans le cadre de certification (norme ATEX) d'enceinte acoustique de turbines à gaz GE-Energy

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Logiciels

Office

Atouts et compétences

METHODES

Entrepreneuriat
Assistance technique
Organisation de projets
Formation autonome aux nouveaux logiciels
Veille technologique sur les outils numériques
Télé pilote drone (DGAC 2014)
Connaissance de la législation attenante
Démarche administrative pour les accréditations

TECHNIQUES

Simulation numérique, CFD
Mécanique des Fluides
Thermique
Aéraulique
CAO
Maillage 3D
Photogrammétrie
Calcul scientifique

OUTILS

Ansys
Gambit
Spaceclaim
T-grid (Fluent Meshing)
Fluent
Starccm+
Ansa
3dReshaper
Photoscan, QGIS