

Jérôme PETITCOLIN

Tél. 06 81 57 64 53

✉ j.petitcolin@free.fr

www.imdg.fr

1155, route de Grosset
38620 Velanne

CONSEIL en Modélisation Numérique

& Mécanique



Ingénieur expérimenté dans des secteurs variés sur des environnements multi projets. J'exploite en indépendant mes compétences relationnelles et organisationnelles afin d'élargir en permanence mon champs d'action en modélisation numérique et apporter une plus-value à mon conseil et mon support technique.

TECHNIQUES

Photogrammétrie
Calcul scientifique
CAO & maillage 3D

OUTILS

3dReshaper, Photoscan
CFD
ANSYS, Gambit, Fluent
Spaceclaim

METHODES

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

COMPETENCES

✓ MODELISATION NUMERIQUE

De l'acquisition des données à leur application dans les domaines de l'architecture et des sciences :

- Acquisition
- Exploitation des données
- Analyse

✓ ORGANISATION DE PROJET

De l'analyse du besoin à la mise en place de solutions et de leur suivi :

- Prospection commerciale
- Planification de missions
- Suivi des prestations

✓ ACCOMPAGNEMENT CLIENT

De l'établissement du conseil au suivi de sa réalisation :

- Support technique
- Livraison
- SAV

✓ PILOTAGE COMMERCIAL

De la proposition commerciale à la gestion des paiements :

- Devis
- Facturation
- Gestion comptable

FORMATIONS ET LANGUES

2016 logiciel de modélisation 3D **3DReshaper**
2015 logiciel SIG, **QGIS**
2006 logiciel de calcul **Star CD & Es Aero**
2005 logiciel de calcul **T-Grid (Fluent)**
2003 logiciel de calcul **FIRE (v7)**
1999 **DESS Modélisation et Simulation en Mécanique**, Grenoble

Anglais : maîtrise

Allemand : notions

CENTRES D'INTERET

- ✓ Nouvelles technologies
- ✓ Numérique :
modélisation
architecturale, traitement
d'image et montage vidéo
(Photoshop, Premiere)
- ✓ Musique : guitare,
régisseur son
- ✓ Montagne : ski,
randonnée
- ✓ Running : semi-marathon

CONSEIL FREELANCE en Modélisation & Simulation numérique de 2014 à ce jour**REALISATIONS**

- Mise en place d'un workflow générant des modèles 3D géométriques texturés et métrés
Virtualisation 3D de l'existant pour intégration dans des logiciels de CAO et d'architecture
- *Capture 3D de bâtiment pour avant-projet d'une résidence de tourisme pour cabinet d'architecture*
 - *Virtualisation 3D du bâti d'un projet d'extension de villa individuelle pour un architecte*

GESTION D'ACTIVITE

- Pilotage commercial : prospection, proposition commerciale
Gestion de la relation client : commande, reporting (suivi), livraison, SAV
Gestion comptable : prévisionnel, devis, facturation, encaissement
Gestion fournisseurs : matériel, logiciels et communication
Développement de réseau de partenaires techniques pour l'acquisition et le traitement de données
Gestion administrative : recherche financement, suivi règlementations, obtention d'accréditations

SUPPORT TECHNIQUE

- Planification et suivi de missions pour l'acquisition de données numériques aériennes
Acquisition de données par drone
Traitement des données par photogrammétrie : nuages de points
- *Modèles 3D texturés et métrés, dans le but d'être intégrés dans un logiciel d'architecture*
 - *Plans 2D de façades dans le but d'être exploités dans un logiciel CAO*
 - *Modèles Numérique de Terrain*
 - *Estimation volumétrique par cubature*

INGENIEUR CONSULTANT en Mécanique des fluides & thermique de 1999 à 2014**PILOTE D'ACTIVITE**

Conseil

- Analyse du besoin client et réponse à appels d'offres
Gestion technique et suivi des prestations
- *Gestion d'étude d'amélioration de performance de flacon collyre par optimisation de son design*

EXPERT R&D

Spatial

- Chargé d'études numériques : simulations et corrélation calculs-essais
Modélisation et analyse de géométries et phénomènes physiques complexe en conditions réelles
Expertise de maillages 3D structurés complexes (> 1 million de mailles)
- *Modélisation et maillage 3D de réservoir d'oxygène liquide du lanceur Ariane 5*

CHARGE D'ETUDES aérauliques et thermiques

Bureau d'études

- Expertise des outils de modélisation ANSYS (Fluent, Gambit...)
Environnement multi-projet
Création et validation d'un banc de test numérique 2D et 3D
- *Dimensionnement numérique d'un échangeur thermique de machine expresso*

INGENIEUR CALCUL en mécanique des fluides et thermique

Industrie

- *Maillages 3D*
- *Simulations*
- *Rédaction de notes de calculs*