

GABRIEL GEORGIN

Profil

Ingénieur diplômé de l'école polytechnique de l'université d'Orléans (spécialité Technologies pour l'Énergie, l'Aérospatiale et la Motorisation)

Je m'intéresse principalement aux secteurs des transports (navals, aéronautiques, automobiles) et de l'énergie. Mots-clés : MÉCANIQUE DES FLUIDES, CFD, AÉRODYNAMIQUE, AÉROTHERMIQUE, ÉNERGÉTIQUE, THERMODYNAMIQUE, TRANSFERT THERMIQUE, MÉCANIQUE.

Formations

2021 - 2024 : école polytechnique de l'université d'Orléans, spécialité Technologies pour l'Énergie, l'Aérospatiale et la Motorisation

Notions clés : Dynamique des fluides, Couplage multiphysique (aérothermique, fluide-structure, aéroacoustique), Écoulements super/hypersoniques, Turbulence, Couche limite, Similitude, Motorisation (moteur à pistons, propulsion des avions, moteur-fusée), Thermodynamique, Transfert thermique, Systèmes énergétique et énergie du bâtiment, Combustion, Dynamique du solide, Automatique.

2019 - 2021 : école polytechnique de l'université de Tours, classe préparatoire intégrée, spécialité Physique

Notions clés : Mécanique du solide et industrielle, Thermodynamique, Algèbre, Analyse, Calculs intégraux et différentiels, Systèmes électriques, Bases en électronique/électromagnétisme/optique.

2016 - 2019 : Lycée Vaucanson de Tours, baccalauréat scientifique option sciences de l'ingénieur (mécatronique)

Expériences

Akkodis - Stage de fin d'études d'ingénieur 5ème année, traitement de non-conformités (mars - septembre 2024, Maignane)



Réalisation d'études de non-conformité sur pièces de rotor et transmission d'hélicoptères pour le client Airbus

ICARE, PRISME, Labex CAPRYSES et Polytech Orléans - projet industriel de recherche 5ème année, tuyère à double galbes (janvier - mars 2024, Orléans)



Étude sous ANSYS Fluent et en soufflerie des performances d'une tuyère à double galbe

Faiveley (Wabtec group) - Stage assistant ingénieur 4ème année, conception mécanique (mai - août 2023, Saint-Pierre-des-Corps)



Développement d'une option (du cahier des charges au prototype) pour un mécanisme de condamnation de porte de train.

ICARE, PRISME et Polytech Orléans - projet industriel 4ème année, véhicule spatial hypersonique en rentrée atmosphérique (janvier - mars 2023, Orléans)



Étude sous ANSYS Fluent et en soufflerie d'un écoulement d'air raréfié sur un véhicule hypersonique (caractérisation des performances véhicule : portance, traînée, température d'arrêt, chocs, couche limite, etc.).

Sferic (Marle group), fabrication de prothèse - Stage assistant ingénieur (juin 2020, Ménars)



Opérateur machine (usinage, contrôle, salle blanche) et conception d'outillage

Compétences résumées


- **Connaissances clés évoquées dans la partie "Formations"**.
- **CFD, Post-traitement, Programmation, CAO** : ANSYS WB (Fluent + journaux d'automatisation, Meshing, DesignModeler, etc.), Matlab, Simulink, C++, Python, FlowMaster, Abaqus, Creo, SolidWorks, Catia.
- **Compétences stages mécaniques (Wabtec et Akkodis)** : lecture de plans/documents techniques, chaînes de côtes, design de mécanisme, mise en plan, scénarios de fonctionnement d'un produit, CdC fonctionnel d'un produit, prototypage, qualité, analyse de risques, rapports techniques.
- **Informatique usuelle** : Office, Google Suite.
- **Compétences transversales** : capacités rédactionnelles et oratoires (français, anglais), capacité d'adaptation, pragmatisme, bon relationnel, autonome si besoin.




Contacts

 Permis B

 Téléphone
07 68 27 69 76

 Email
gabriel.georgin37@gmail.com

 Adresses
13 Bis rue du Coudray,
37210 Parçay-Meslay,
France (permanente)

 <https://www.linkedin.com/in/gabriel-georgin-94788023b/>

Langues

Anglais (Toeic 790/990, B2)

Français

Hobbies

Aviation et aérospatiale

Chaînes YouTube : Benjamin Workshop, Astronogeeek, Science Étonnante, Micode, Le Campus Musique De Reda

Musique, guitare (électrique et acoustique), basse

Judo (ceinture noire : 1er dan)
Élève pilote planeur
Plongée sous-marine
Ski alpin