

SIMON PASTORELLO

INGÉNIEUR MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

CONTACT

1029 route de Pouillon
40 300 Cauneille
simon.pastorello@gmail.com
06 33 65 42 16

PROFIL

Âgé de 31 ans, je suis en capacité d'intervenir sur des systèmes mécaniques et automatisés, tant en bureau d'études que sur le terrain. J'ai investi 6 années d'expériences sur plusieurs projets afin de développer mon sens de l'adaptation.



EXPÉRIENCES

Thibaut

Vire (Normandie)
CDI – 2 ans
2018 / 2020

Développement logiciel CFAO et automatisation

En entreprise de fabrication de machines à commandes numériques dédiées à l'usinage de la pierre, au sein d'un bureau d'études mécanique et automatisation.

- Développement d'un logiciel de CFAO 2,5D dédié à l'usinage de la pierre.
- Automatisation et mise en service d'un banc de tests broches d'usinage.
- Développement interfaces graphiques.
- Automatisation et installation en clientèles d'un chargeur de pierres automatisé.

IMT-Lille

Douai (Nord)
CDD – 1 an 6 mois
2016 / 2017

Développement imprimante 3D de mortiers

En centre de recherche, au sein d'un département automatisation et en collaboration avec un département génie civil, développement d'une imprimante 3D d'un volume utile 1 m³ destinée à l'expérimentation de formulations de mortiers.

- Réalisation partie mécanique, électrique, automatisation d'une imprimante 4 axes.
- Développement buse rotative sans limitation d'angle alimentée en mortier.
- Développement buse chauffante par effet diélectrique.
- Essais d'impressions.

ESIEE

Amiens (Picardie)
CDD – 1 an
2015 / 2016

Étude d'un système de dépose de mastic

En centre de transfert technologique, en partenariat avec un sous-traitant aéronautique, étude de faisabilité d'un système automatisé de dépose de mastic.

- Qualification procédé par simulations d'écoulements sous ANSYS Fluent.
- Validation expérimentale des simulations.
- Réalisation de prototypes de dépose de mastic.
- Publication « Mélange de polymères en mélangeur-statique hélicoïdal », Pastorello et Sansen, Rhéologie, 34, 17-23 (2018).

Modélisation biomécanique

En laboratoire de mécanique environnementale, modélisation phénomène biomécanique responsable de la croissance des arbres sous influence du vent. Ce modèle s'intègre dans un logiciel d'aide à la décision pour sylviculteurs et gestionnaires territoriaux.

- Veille scientifique.
- Synthèse des informations recueillies en un modèle théorique.
- Implémentation en Java du modèle au sein du logiciel collaboratif CAPSIS.
- Analyse et communication des résultats.

INRA – UMR ISPA

Bordeaux (Aquitaine)
Stage – 6 mois
2014

Amélioration continue

En entreprise de fabrication de composites, amélioration continue sur une chaîne d'usinage par machines à commandes numériques permettant un gain de productivité de 225 h/an/mocn et de qualité pièces.

- Développement interface graphique en VB.Net de transfert PC/CN de programmes d'usinages. Transfert activé par code-barre disposé sur les pièces.
- Intégration un indicateur d'usure outils.

STELIA Composites

Salaunes (Aquitaine)
Stage – 3 mois
2013

EXPÉRIENCES

ALCEN – ASTF Mérignac (Aquitaine) Stages – 4 mois 2010 et 2012	Conception et méthodes En entreprise de fabrication tôleries fines pour l'aéronautique, au sein du bureau d'études et méthodes, activité de conception et méthode en lien avec les activités de production de l'entreprise. <ul style="list-style-type: none">• Notes de calculs.• Conception d'outillages de production.• Veille normative pour centrale solaire thermodynamique.• Rédaction de gammes de fabrication.
Autres	I2M : mémoire sur l'usinage des élastomères. Stryker Spine : opérateur fabrication d'implants de colonne vertébrale. Alcore Brigantine : opérateur fabrication structure en nid-d'abeille pour réacteur Airbus. Potez Aéronautique : opérateur assemblage sur tronçon de Falcon 900. SPAC : réalisation d'étagères mécano-soudées de stockage de chaussures orthopédiques.

FORMATIONS

2018	Habilitation électrique BR	Ofosec
2014	Master génie mécanique et productique	Université de Bordeaux
2011	DUT génie mécanique et productique	IUT de Nantes
2009	Bac STI génie mécanique et productique	Lycée A. Kastler de Talence
2007	CAP chaudronnerie cellules d'aéronefs	Lycée J. Taris de Peyrehorade
2006	Brevet de base de pilote avion	Aéro-club de Dax
2006	BEP maintenance des systèmes mécaniques automatisés	Lycée J. Taris de Peyrehorade

CONNAISSANCES

CFAO	CATIA • Creo Parametric (Pro/Engineer) • SolidWorks
Simulation	Abaqus • ADAMS • ANSYS • CES Selector • COMSOL • Geogebra • RDM6
Programmation	C • Java • VB.net/VBA • Python • Matlab/Octave
Automatisme	Beckhoff • Variateurs KEB • Ecrans Proface
Langues	Anglais intermédiaire • Espagnol scolaire • Italien scolaire
Loisirs	Guitare • Cyclisme • Travail bois et métal, notamment usinage CNC sur bois.