
Patrick DUBUS
Consultant Expert
ELECTRONIQUE DE PUISSANCE, ESE

Domaines de compétences

- Convertisseur DC/DC à commutation dure, à résonance, multicellulaires
- Régulation à Contrôle Tension / Courant, à Fréquence Variable
- Convertisseur AC/DC
- Commande Moteur
- « Switch » Statique
- Electronique Analogique
- Thermique / Packaging au niveau Equipement, Carte et Composant
- EMC, FMECA
- Expertise, Développement, Mise au point et Industrialisation

Environnements d'application

- Automobile
- Spatial, Aéronautique
- Médicale

Savoir-faire technique

- Simulation : PSPICE, SIMULINK
- Calcul : MATLAB, MATHEMATICA
- Méthode : ADEQUA

REFERENCES PROJET

▶ VALEO Centre d'expertise / Site de Créteil

2 ans / 3 jours par semaines

Apporter un support en Electronique de Puissance aux différentes branches de VALEO

Identifier et développer les axes de R&D

Responsabilités :

Expert en Electronique de Puissance

Environnement Technique

Chauffage Additionnel par CTP / Commande Moteur PWM /
Commande Moteur Linéaire / Audits Fournisseurs / Nouvelles
génération de composants avec les fondeurs

▶ GE Medical System / Site de Buc

18 mois / 2 jours par semaines

Suivi des développements sous-traités en France et en Inde

Support sur les développements effectués en interne

Responsabilités :

Expert en Electronique de Puissance

Environnement Technique

Convertisseur AC/DC ou AC/AC sur réseaux tri-phasés / Commandes
Moteurs

▶ THALES Avionic Electrical System / Site de Chatou

6 mois / 2 jours par semaines

Analyse des causes de défaillances sur un système de génération d'énergie pour hélicoptère

Responsabilités :

Expert en Electronique de Puissance

Environnement Technique

Génératrice à courant continue / Convertisseur DC/DC / FPGA

▶ VALEO Climate Control / Site de La Verrière

1 Mois

Audit d'un Module de Puissance (Commande d'un Moteur série pour un système de climatisation véhicule)

Responsabilités :

Responsable technique de l'audit

Environnement Technique

Commande moteur PWM / Moteur série (continue)

▶ VALEO Electrical System / Site de Créteil

1 Mois

Analyse des commandes des MOSFETs de Puissance pour une alerno-démarrateur (Système « Stop and Go »)

Responsabilités :

Analyse du circuit actuel et préconisation

Environnement Technique

Commandes de l'étage de puissance d'un alternateur tri-phasés fonctionnant en mode moteur ou alternateur.

▶ VALEO Electrical System / Site de Créteil

15 mois

Développer un convertisseur 42V/14V - 1.5kW réversible pour les futures véhicules équipés de ces deux réseaux

Responsabilités :

Responsable du développement

Environnement Technique

Convertisseur DC/DC multicellulaires réversible / Régulation à contrôle courant pic / Asservissement numérique / Logique de contrôle intégrée dans un CPLD

▶ ASTRIUM / Site de Vélizy

14 ans

Développement de convertisseurs DC/DC pour applications Spatial

Responsabilités :

Expert en Electronique de Puissance

Responsable CAO

Responsable de conception sur les convertisseurs de charges utiles

Environnement Technique

Convertisseurs à résonance série et à fréquence variable /

Convertisseur « Full Bridge Phase Shift / Convertisseurs

« Forward », « Push Pull », « Weinberg » / Contrôle tension et

courant pic / Gamme de Puissance de 5W à 500W / Switch Statique

FORMATION

1986 :

Diplôme Ingénieur SUPELEC

1983 :

DUT - IUT de Cachan

Option « Génie Electrique »

1981 :

Bac F2 - Electronique

Langues :

Anglais : Bon niveau

Coordonnées

Patrick DUBUS

42 ans

8, rue de Saint Laurent

78720 LE MESNIL SEVIN

Mob : 06-60-73-18-45

Email : pat.dubus@laposte.net