



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-electronicien-de-puissance-f-h-2>

Ingénieur électronicien de puissance F/H

Description

Le poste

Concevoir, certifier et industrialiser des alimentations à découpage et modules de puissance résilients destinés aux variateurs de vitesse de nouvelle génération (gamme C-less, solaire et industrielle). Garantir la performance, la robustesse et la conformité CEM des solutions développées tout en assurant la veille technologique et le support technique transversal.

- Conception et certification d'une alimentation à découpage haute tension résiliente pour variateurs de vitesse C-less (Flyback multi-enroulements, contrôleur IFX, certification UL).
- Rédaction de spécifications techniques détaillées pour des composants critiques (transformateur, contrôleur Flyback, relais de précharge...).
- Gestion proactive de la pénurie de composants de puissance, incluant IPMs, circuits de commande de grille et contrôleurs SMPS (RE, CE, analyse thermique, CI, MCT, pertes par commutation, courts-circuits...).
- Développement d'un banc de test double impulsion et de scripts Python pour le cyclage de puissance.
- Leader hardware de la nouvelle gamme de variateurs de vitesse solaires (ATV Solar, 0,37 kW à 15 kW).
- Supervision technique et mentorat d'ingénieurs hardware en électronique de puissance (convertisseurs résonants LLC, PFC Totem Pole, alimentations auxiliaires SMPS).
- Responsable de la sélection et de la qualification des nouveaux modules IGBT.
- Investigation et résolution de problèmes hardware (conformité CEM, immunité aux surtensions et au bruit, régulation croisée, SIOVs, problèmes CEM dans des environnements sévères comme les navires, etc.).
- Participation active à la sélection et à la qualification de nouveaux circuits de commande de grille (isolement optique, magnétique et capacitif).
- Relecture croisée et collaboration avec nos équipes R&D en Chine et au Japon.
- Rédaction et publication de documents techniques (rapports d'investigation, notes de conception, plans de test hardware, rapports de vérification hardware, etc.).
- Collaboration avec différents départements et équipes.
- Membre du comité de conception hardware.

Qualifications

Expérience :

- 5 ans minimum en conception de convertisseurs de puissance (SMPS, PFC, variateurs, etc.).
- Solide expérience en certification (UL, CE), validation CEM et essais en environnements contraints.
- Pratique confirmée de la modélisation et des tests de composants de puissance (IGBT, MOSFET, GaN, SiC).

Compétences techniques :

Organisme employeur

Médiane Système

Type de poste

Temps plein

Secteur

INGÉNIERIE,
TECHNIQUES

ÉTUDES

Lieu du poste

27681, VERNON, VERNON,
France

Date de publication

24 décembre 2025 à 14:03

Valide jusqu'au

23.01.2026

- Conception de topologies Flyback, LLC, PFC Totem Pole.
- Analyse thermique, pertes par commutation, protection court-circuit.
- Simulation (SPICE, PLECS, LTspice ou équivalent).
- Programmation de scripts de test (Python, LabVIEW, etc.).
- Maitrise des normes CEM, sécurité et fiabilité (UL, IEC, CE).
- Lecture de schémas, conception de PCB de puissance et d'alimentations isolées.

Soft skills :

- Leadership technique, pédagogie et esprit d'équipe.
- Rigueur, autonomie et sens du détail.