matthieu.gerard@powerup-technology.com
Chambery
Région Rhône Alpes
06.60.36.90.15

Matthieu GERARD

DOMAINES D'EXPERTISES MANAGERIALES

- Analyse besoin client
- Innovation par les usages et les services
- Gestion de projet
- Gestion d'équipe

DOMAINES D'EXPERTISES TECHNIQUES

- Technologie de télécommunication (RF et filaires)
- Logiciel embarqué, traitement du signal
- Electronique analogique/numérique
- Conception électronique (schéma, routage, CEM)
- Gestion de production, test et validation

TECHNOLOGIES MAITRISEES

Langages	: Assembleur, C, Python
Systèmes d'exploitation	: OSX, Windows, Linux
Embarqué	: microcontrôleur (8051, ARM)
Bus et protocoles	: Série (SPI, UART, I2C), Terrain (CAN, LIN)
Télécommunication	: IP, Bluetooth, Zigbee, Sigfox, Lora
Outils	: CADSTAR, GIT, IDE
Méthodes	: Design thinking, Methode Agile, cycle en V

LANGUES

Anglais	: Bon niveau (TOIC 940)

DIPLOMES ET FORMATIONS

2018	Formation à l'innovation par les services (Région Rhône-Alpes)
2011	Formation aux problématiques de la CEM (AEMC)
2009	Master 2 « Traitement du signal »
2009	Ingénieur Electronique et télécommunication

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

PowerUp (cofondateur)
Avril 2017 à ce jour

Responsable développement Hardware/software :

Pilotage d'une équipe de 5 personnes en conception électronique et logicielle embarqué de la société PowerUp. Gestion en sous-traitance des aspects mécanique des produits.
Responsable des choix techniques et des architectures en relations avec les ingénieurs et les enjeux de l'entreprise.
Participation à l'écriture des cahiers des charges en fonctions des besoins clients et de la road-map produits.
Enjeux :

- Pilotage d'expérimentations terrains avec les clients
- Conception de produit industrialisables (coût, approvisionnements, réglementations)
- Mise en place d'outils de maintenances et de SAV

Dirigeant REZOHM
Novembre 2014 à Avril 2017 :

Création de la société Rezohm (1 salarié)

Société spécialisée dans la conception électronique et plus particulièrement dans les systèmes communicants.

Projets portés par Rezohm :

. Accessoire connecté pour cycliste urbain (GPS déporté)
. Capteur d'activité pour footballeurs
. Chargeur connecté pour téléphone portable
. Système de communication pour personnel du BTP
. Traceur GPS pour vélo

Ingénieur indépendant
Aout 2014 à Novembre 2014

Ingénieur conception hardware et logicielle

Ingénieur indépendant spécialisé dans la conception hardware et logicielle bas niveau dans tous les domaines.

. Participation à l'écriture des spécifications fonctionnelles et techniques
. Conception hardware et logicielle
. Intégration mécanique
. Production de maquettes et prototypes
. Accompagnement pour la production des cartes

Participation au projet d'une machine automatique de cocktail.

DTF Medical
Avril 2013 à Juillet 2014

Ingénieur conception hardware Bluetooth

Ingénieur dans un bureau d'étude interne à une société de matériel paramédical. Participation à plusieurs projets avec un aspect communicant dans un environnement qualité de grade médical.

. Appareil paramédical connecté
. Insertion de capteurs innovant sur appareils existants

ADENEO
AVRIL 2012 À MARS 2013

Ingénieur conception hardware

Ingénieur dans un bureau d'étude en électronique spécialisé en Aéronautique. Participation à plusieurs projets avec des contraintes qualités fortes.

. Calculateur automobile
. Gestion de moteurs électriques
. Calculateur aéronautique
. Calculateur dédié défense

CRDTA AKKA
JANVIER 2012 À MARS 2012

Ingénieur conception hardware

Dans le cadre du développement d'un véhicule entièrement électrique, conception d'un chargeur de batteries basses tensions (12V et 48V). Ce chargeur est destiné à être intégré au véhicule afin de permettre la charge permanente de batteries de secours.

. Analyse de l'architecture et des fonctions électroniques déjà réalisées.
. Validation sur la base de simulations sur PSpice
. Saisie de schéma et routage sous Eagle

UBIQUIET
Septembre 2009 À Septembre 2011

Ingénieur développement hardware

Dans une jeune société, mise au point d'un boîtier communicant à destination de personnes âgées destiné au lien social ainsi qu'à la sécurité.

. Ecriture des spécifications à partir de l'expression du besoin
. Architecture électronique du boitier
. Développement de prototypes expérimentation)
. Conception électronique
. Développement des firmwares intégrés aux capteurs zigbee (C)