

Ibrahima BA
20 av. du Général de Gaulle
31700 Blagnac
06 70 36 84 14
contact@ibrahimaba.fr
<https://www.linkedin.com/in/ibrahima-ba/>
43 ans
Permis B avec véhicule



TECHNICIEN EN ÉLECTRONIQUE

Responsable, dynamique, motivé et créatif,
20 ans d'expérience m'ont permis d'acquérir une expertise en tant que technicien en électronique.

COMPÉTENCES

Utilisation des moyens de mesure et d'essai	▪ Multimètre, micro-ohmmètre, oscilloscope, analyseur de réseau, étuve.
Électronique	▪ Numérique et analogique, ▪ Soudure CMS et composants en surface, ▪ Réparation de cartes, ▪ Carte prototype par wrapping.
Outils logiciels	▪ MATLAB - Schéma Orcad - KiCad - Easy EDA - LTspice, ▪ Code visuel - Visio - Jira.
Composants programmables	▪ FPGA Xilinx, Actel, EPLD et ALTERA.
Microprocesseurs/μC	▪ Xilinx -Zyncq-7000 (LIMM).
Instrumentation	▪ GPIB, VXI, PCI COMPACT, JTAG.
Protocoles de communication	▪ CAN, Ethernet, Bluetooth, GPIB, MQTT (FMS-CAN).
Notion de codage sur les langues	▪ Assembleur, C, BCL, HTML, SHELL, Batch et Python.
Bureautique	▪ Sous Mac OS, Windows (10, XP, 7) et, Ubuntu, ▪ Pack bureautique : Word, Excel, Power Point, ▪ Pack Mac : Page, Numbers, Keynote, Freeform, ▪ Pack Linux : Suite Office Libre.
Système de versioning	▪ Gitlab et GitHub.

FORMATION

Depuis 2017	Préparation du Diplôme d'Ingénieur des Systèmes Électroniques du CNAM - IPST Toulouse, France.
2008-2010	BTS - Système Électronique Déodat de Séverac Toulouse, France.

TRADUCTION

Anglais B2
Peul, parlé

ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

- 10/2024 – 03/2025** **Metavonics** - Toulouse - Service – **Systèmes Électroniques**
Participation à la fabrication de produits électroniques et de prototypes,
Assistance aux tests, intégration, validation, fabrication électronique et retouche de la carte à la loupe binoculaire,
Recherche de pannes,
Rédaction de la gamme d'assemblage des unités électroniques DA et TIU.
- 12/2021 – 10/2023** **Navocap - Filiale RATP** - Blagnac - **Technicien électronique système et VOIP**
Validation de cartes et boîtiers électroniques pour le chemin de fer,
Commutation audio d'un système de mixage audio à l'aide de BCL (Langage de Code Barix),
Mise en place d'une table de vérité pour la gestion de la VOIP,
Preuve de concept sur un routeur NETMODULE NB 800 pour le fonctionnement MQTT (FMS-CAN),

Mise en place d'un banc de test pour un boîtier VOIP.
- Depuis 09/2020** **Création de 2EV Technologie** - Étude Électronique et Monitoring - Technologies Blagnac - **Électronique Systèmes**
Mise en place de carte, banc d'essai, tiroir et système électronique,

Assemblage, intégration et validation (respect du cycle en V).
- 03/2020 – 08/2020** **IRAP** - Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie - Toulouse - **Assistant Ingénieur Électronicien**
Dans le cadre du projet SPIP : Mise à jour du schéma avec le logiciel Orcad, réalisation de synoptique pour l'intégration matériel de la baie spectro,

Préparation du dossier et suivi de la fabrication du câblage, participation à la rédaction des procédures d'essais, réalisation des essais unitaires, à chaque réception des sous-ensembles électroniques, intégration de l'électronique de contrôle du spectrographe.
- 06/2018 – 06/2019** **STEEL ELECTRONIQUE** Martres-Tolosane - **Assistant Ingénieur Électronique**
Portage avec « Progressive » : Test, analyse, réparation et réception des calculateurs ANGELS et NINANO pour HEMERIA, banc d'essai en laboratoire et salle blanche.
Caractérisation des fonctionnalités du calculateur (Capteur, GYROSCOPE, MAGNETO, CAN).

Tester le calculateur Angels dans une étuve, faire les scripts de test.
- 02/2016 -05/2018** **CLS** Ramonville - Sous-traité pour Abylsen Sigma - **Service électronique**
Réparation et préparation de terminaux électroniques,
Réparation de balises par remplacement de la capacité, du circuit intégré, de modem, de la batterie, ainsi que les mises à jour logiciel des terminaux satellites. Satellite et vérification des fuites dans un réservoir chauffé à une certaine température.

Participation à la préparation des balises pour la course (Vendée Globe), et gestion des pièces détachées du stock.
- 09/2008 – 03/2015** **Expleo** (ex-Assystem) Saint Martin du Touch - **Technicien système électronique**
Programmation, tests, intégration, validation, réception de cartes, boîtiers, baies.

Sous-traitance au **CNES** : Réception électronique de composants de type « chaîne vidéo », métrologie sur les sources d'alimentation, vérification de fonctionnement, câblage, modification de cartes électroniques (CMS).
- ...

RÉFÉRENCES

Julien Caulier, Responsable de bureau d'étude, Navocap : julien.caulier@navocap.com

Michel Dupieux, Ingénieur en Électronique, IRAP : michel.dupieux@irap.omp.eu

INTÉRÊTS

Échecs - Lecture - Photo - Musée - Cinéma

Course à pied - VTT