

Plaquette des compétences YBDesign

Types de prestations habituelles

- Développement d'**objets connectés – IoT** (industriels et grand public)
- Développement d'instruments de **mesure** et de stockage de mesures
- Développement d'outils d'amélioration de **productivité**
- Développement d'appareils variés
- **Assistance technique** sur un projet en cours
- **Consulting, expertise et études préliminaires**
- Dispense de **formations** sur les sujets totalement maîtrisés
- Accompagnement pour obtenir des certifications (CEM, radio, ...)

Maitrise des outils

- Schématique, simulation et routage : **PROTEUS, OrCad**
- CPU : **ARM Cortex** (Kinetis, STM32), 9S08, 8051
- RTOS : **FreeRTOS**, MQX
- IDE : **Eclipse** (KDS, CodeWarrior, System WorkBench for STM32)
- PC : LabWindows **CVI** (National Instruments)

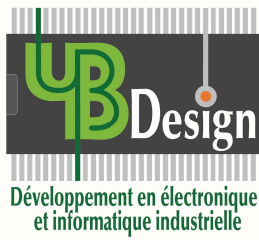
Principaux équipements d'atelier

- Oscilloscope numérique 4 voies + oscilloscope portable
- Générateur de signaux
- Fréquencemètre
- Alimentations de laboratoire
- Four à refusion
- Poste à souder / dessouder
- Analyseur logique
- Multimètres...

SARL YBDesign au capital de 38500 €

Le Grangeon – Route d'Oppedette - 04110 VACHERES

☎ : 04 92 75 82 81 📞 : 06 88 08 27 42 📧 : yvan@ybdesign.fr



Plaquette des compétences YBDesign

Quelques exemples de réalisations pour des clients :

- Valise de transport de fonds avec détection d'intrusion (destruction du contenu)
- Mesure de niveau dans des cuves de stockage de sodium liquide
- Gestion de la protection de barre de coupe pour des ensileuses
- Mesure de vitesse de vent par ultrasons pour tunnel autoroutier
- Diffuseur de parfum avec gestion commerciale des consommables
- Multiplexeur de réseau RS485 MODBUS pour appareil de mesure de radioactivité
- Affichage géant pour des hangars de logistique
- Produit de gestion d'arrosage pour pépiniéristes
- Portique de détection d'éléments ferreux
- Appareil de mesure d'indice foliaire portatif
- Gestion de baies vitrée motorisées
- Réseau de capteurs sans fils pour l'aide à la productivité
- Passerelle IP/4G pour chronométrage
- Gestion de pompes à chaleur connectée en ZigBee puis en WiFi
- Nombreux bancs de tests électriques et fonctionnels
- ...

Remarque :

L'ensemble de ces projets a été réalisé d'A à Z par YBDesign, du cahier des charges jusqu'à la réalisation de prototypes et / ou de séries.

SARL YBDesign au capital de 38500 €

Le Grangeon – Route d'Oppedette - 04110 VACHERES

☎ : 04 92 75 82 81 📞 : 06 88 08 27 42 📧 : yvan@ybdesign.fr