

Atelier de FABRICATION



DOMAINES

- Produits et sous-ensembles intégrant de l'électronique.
- Outillages spécifiques pour l'assemblage, le contrôle et le test.

COMPÉTENCES

> CONCEPTION :

- Schémas (électriques, électrotechniques et automatismes).
- Electronique (analogique, numérique, multiplexage).
- Placement et routage.
- Compatibilité électromagnétique (CEM).
- Sécurité électrique et mécanique.
- Mécanique (coffrets, tôlerie, outillages manuels).
- Interfaces de test.

> MÉTHODE & INDUSTRIALISATION :

- Techniques et moyens de production.
- Processus et procédures de fabrication.
- Stratégie et plan de test.

> FABRICATION :

- Câblage et intégration de cartes et produits électroniques (IPC-A 610).
- Réalisation de cordons et torons spécifiques.
- Câblage filaire (pupitres, coffrets, racks, baies, armoires industrielles).
- Montage et intégration mécanique, hydraulique et pneumatique.

PRESTATIONS

- Conseil et assistance technique :
 - Cahiers des charges.
 - Investigation CEM et sécurité
 - Choix des moyens et processus de fabrication et de test
- Conception électrique, électronique et mécanique.
- Rédaction de dossiers de définition et de fabrication.
- Achats :
 - Recherche et qualification de fournisseurs.
 - Approvisionnement composants et pièces primaires.
 - Gestion des stocks.
 - Traitement des obsolescences.
- Réalisation de prototypes
- Fabrication petites et moyennes séries :
 - Assemblage - Test
 - Mise au point fonctionnelle - Fiabilisation
- Assurance qualité, traçabilité.
- Conditionnement, logistique expéditions (national, export).
- Installation et mise en service sur site.
- Dépannage, maintenance préventive et curative sur site ou par retour en atelier.

PRINCIPAUX MOYENS

- Stations de travail CAO : schémas électriques/électroniques, simulation analogique, placement/routage, mécanique 2D/3D.
- Logiciels de gestion : achats, GPAO, traçabilité, assurance qualité.
- Outillages de préparation et de câblage filaire
- Atelier de reprises d'usinage.
- Outils de programmation de composants
- Station de réparation (composants traversants et CMS).
- Moyens d'essai et de test spécialisés :
 - Enceintes climatiques chaud/froid.
 - Instrumentation CEM (TRS, émission conduite et rayonnée).
 - Testeur de sécurité électrique.
 - Testeurs fonctionnels.

