ITT MÉCATRONIQUE - PRÉVOIR ET CONCEVOIR LA MÉCATRONIQUE EMBARQUÉE

Entreprises Industrielles

Le Groupement d'intérêt public Innovation et transfert de technologie mécatronique (PFT GIP ITT Mécatronique) accompagne les entreprises industrielles dans leur démarche de conception et de prototypage de dispositifs mécatroniques embarqués intégrant des composants mécaniques, électroniques et informatiques.

Domaines de compétences

- aéronautique
- automobile
- mécanique
- robotique
- biomédical
- ingénierie mécatronique

Exemple d’applications

Numérisation en 3D et reconstruction de l’œuvre Apollon servi par les nymphes, statue exposée dans les jardins du Château de Versailles

Atouts

- une expertise de haut niveau à destination de l’entreprise en électronique, électrotechnique, électricité, mécanique, informatique, hydraulique/pneumatique, optique
- une technologie de pointe :
  - machine CMS semi-automatique ; 2 scanners 3D Konica Minolta et Mantis Vision ; 2 imprimantes 3D : SD3000 de 3D Systems
  - coulée sous vide ; usinage conventionnel par commande numérique
  - logiciels XAO : CAO, FAO, reconstruction de nuages de points, conception électronique, simulation multi-physique, simulation aérothermique, etc
    Ex : Scanner en 3D > assemblage des nuages de points sur PET > reconstruction 3D imparfaite > Modèle 3D affiné par XOR3D > impression 3D échelle 1/10e