

EASI – EXPERTISE AU SERVICE DE L'INNOVATION

ÉTUDES TECHNIQUES, CARACTÉRISATION DE MATÉRIAUX, FABRICATION



DES SERVICES A FORTE VALEUR AJOUTEE

EASI est destinée à toutes les entreprises qui souhaitent mettre en place un partenariat privilégié avec l'IUT de Nantes. EASI s'appuie sur la diversité des équipements technologiques et logiciels ainsi que sur les compétences et le dynamisme des équipes pédagogiques et des équipes de recherche du GEPEA et du LS2N.



NOTRE OFFRE DE SERVICE

CONDUITE D'ÉTUDES

- Etudes techniques
- Etudes énergétiques
- Etudes de dimensionnement
- Caractérisation de matériaux
- Modélisation & Simulation
- CAO

RÉALISATION

- Faisabilité de fabrication
- FAO
- Développement de logiciel
- Pilotes / Démonstrateurs

MÉTROLOGIE

- Mesures de pièces
- Contrôle / Qualité de pièces

OPTIMISATION & ORGANISATION

- Des stocks
- De la production
- Des procédés
- Des postes de travail
- D'atelier

EXEMPLE DE PROJETS

- Réalisations d'éprouvettes
- Simulations de montée en production d'atelier
- Essais de traction et de choc
- Validation d'un choix d'oxyde de titane
- Réalisation d'un pulseur pour réacteur plasma
- Migration de base de donnée
- Réalisation des projecteurs et du système de commande pour l'œuvre Spectacula (Voyage à Nantes – Théâtre Gralin)

TECHNOLOGIES

TÔLERIE

- Découpe plasma et eau Laser CO₂ ou à fil
- Plieuse numérique

MOCN – UGV

- Centres d'usinage 3/5 axes
- Centres de tournage

ROBOTIQUE

- 6 axes et Cobot
- Outillage usinage, ponçage, découpe...

MÉTROLOGIE

- MMT avec palpeur ou scanner laser
- Topologie de surface
- Scanner 3D grand dimension
- Laser tracker

INSTRUMENTATION / ACQUISITION

- Mesure d'effort, vibratoire et thermique
- Caméras thermiques
- Accéléromètres
- Cartes d'acquisition

CARACTÉRISATION

- Viscosimètre
- Rhéomètre
- Conductivimètres
- Dispositif de traction

MISE EN ŒUVRE DES MATÉRIAUX

- Presses à injecter
- Extrudeuses
- Etuves
- Thermoformeuses

FABRICATION ADDITIVE

- Machines d'impression 3D

DOMAINE D'APPLICATION

- ÉNERGIE
- INFORMATIQUE, NUMÉRIQUE, RÉSEAUX ET COMMUNICATION
- MATÉRIAUX
- MÉCANIQUE, PRODUCTIQUE
- ELECTRONIQUE
- MÉTROLOGIE
- LOGISTIQUE

REFERENCES

- AIRBUS
- INEO DÉFENSE
- CSTB
- LABBÉ BY GRUAU
- LATECOERE
- VIBRACOUSTIC
- BREIER
- DEDIENNE MULTIPLASTURGY
- FONTAINE PAJOT
- PENNEL & FLIPO (BELG.)
- LE GRAND T
- STEREO LUX

LABORATOIRES ASSOCIES

GEPEA - Génie des procédés – environnement – agro-alimentaire

LS2N – Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes

Contact :

Fabrice BRAU

IUT de Nantes, 2 Avenue du Prof.

Jean Rouxel, BP539

44475 Carquefou

Tél. : 02 28 09 20 74

easi@univ-nantes.fr