



NOUVEAUTE

PROTOTYPAGE D'UN SYSTÈME PLASTRONIQUE : DE LA CONCEPTION À LA FABRICATION

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Interpréter un cahier des charges vers sa mise en œuvre - plan d'exécution

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les composantes techniques de la plastronique : électronique, matériaux, mécanique, traitements de surface...
- Interpréter un cahier des charges vers sa mise en œuvre - plan d'exécution
- Prototyper un système simple dans le respect des bonnes pratiques
- Valider les fonctionnalités du produit plastronique prototypé

PUBLIC

Responsable ou chef de projet R&D, bureaux d'études, innovation, marketing, développement produits, designer, concepteur, prescripteur...

PRÉREQUIS

- Tout public ayant des activités en lien avec l'innovation, la conception, le développement et la fabrication de produits/systèmes électroniques, électromécanique, plastique, mécanique...

CONTENU

Jour 1 :

Prototypage d'une carte électronique conventionnelle

Approche comparative de deux technologies plastronique :

- Métallisation de pièces imprimées en 3D - aspects chimiques *
- Structuration du réseau conducteur, report des composants et tests associés*

Jour 2 :

Technologie IME (In Mold Electronics) : sérigraphie et thermoformage*

Visite des installations et procédés de transformation en plasturgie

Finalisation du système plastronique

(*) caractérisation électrique, optique, matériaux...

SESSIONS

Villeurbanne : Du 14/11/23 au 15/11/23

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

2 jours (14 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Coût de la formation (repas inclus) : 1529 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs, chercheurs et industriels, spécialistes des domaines de la plastronique - laboratoires AMPERE et IMP

PARTENAIRES




RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Design thinking et Brainstorming autour d'une idée innovante. Travaux dirigés et pratiques autour de la conception et prototypage d'un système plastronique simple. Visite d'équipements industriels en injection.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation

Évaluation de la formation

Fiche d'évaluation en fin de session de formation

Résultats de l'évaluation

Le niveau d'appréciation globale de la thématique est évalué à 4.6/5 par les participants

Actualisée le 02-01-2023