



## ÉLECTRONIQUE - INFORMATIQUE

### PROTOTYPAGE D'UN SYSTEME PLASTRONIQUE : DE LA CONCEPTION A LA FABRICATION

#### OBJECTIFS

Etre capable d'interpréter un cahier des charges vers sa mise en œuvre - plan d'exécution

- 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

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

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\*

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...

*Le stage est constitué de 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*

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

- 15 et 16 novembre 2022  
en présentiel à  
Villeurbanne



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 488 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Responsable ou chef de projet R&D, bureaux d'études, innovation, marketing, développement produits, designer, concepteur, prescripteur, ayant des activités en lien avec l'innovation, la conception, le développement et la fabrication de produits/systèmes électroniques, électromécanique, plastique, mécanique...