



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 des domaines 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

PARTIE 1 - 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

PARTIE 2 - 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...

MOYENS ET 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.

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 02/09/2024 au 03/09/2024

Frais pédagogiques individuels : 1 621 € H.T.

VILLEURBANNE : du 01/09/2025 au 02/09/2025

Frais pédagogiques individuels : 1 685 € H.T.

* Repas inclus

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

DURÉE

2 jours (14 heures)

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



Evaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

77% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 141 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.4/5 par les participants.

Evaluations réalisées auprès des 323 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années