



MAJEURE / PARCOURS
PLASTRONIQUE

*Une formation originale
vers le métier de*

Chef de projet Plastronique

*Devenez acteurs de
la convergence des technologies
pour concevoir autrement
les produits d'aujourd'hui
et de demain*

UNE FORMATION CONJOINTE

INSA | INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

CPE
LYON



PLASTIC OMNIUM

PARRAIN DE LA
PROMOTION

2020-2021

La plastronique

Qu'est-ce que c'est ? **Un nouveau domaine, situé à la convergence de la plasturgie et de l'électronique**, dont le but est d'associer des composants électroniques (l'intelligence) à des pièces plastiques tridimensionnelles (substrat, fonctions mécaniques et packaging).

Cela permet l'intégration optimale de fonctions hétérogènes : mécatronique, optique, thermique, fluide...

Des pièces plastronique sont d'ores et déjà produites en grande série à l'instar des antennes électromagnétiques de tablettes et de smart phones ou encore de pièces automobiles.

Beaucoup d'autres secteurs tels que le transport, l'aéronautique et la défense, l'énergie, l'industrie et les biens d'équipements, l'électroménager et la domotique, le sport et les loisirs peuvent tirer profit de la plastronique pour déployer leur créativité.

Objectif de la formation - devenir chef de projet Plastronique

Si vous aimez

le travail en équipe pluridisciplinaire

Si vous avez

le goût pour l'expérimentation

et un attrait pour l'innovation et la rupture technologique

Cette formation est faite pour vous !

A l'image d'un chef d'orchestre... vous serez capable d'animer un ensemble d'experts pluridisciplinaires en vue de concevoir, développer et de produire des pièces, objets et systèmes innovants alliant intimement plastique et électronique. Vous pourrez évoluer par exemple en R&D, dans le service en charge de l'innovation ou encore au sein du bureau d'étude.

Cette formation vous permettra

- d'élargir vos bases scientifiques et techniques (électronique, matériaux, mécanique,...),
- d'acquérir une connaissance transversale des technologies et une approche techno-économique,
- de mettre en œuvre en équipe et en lien avec un industriel un premier projet innovant en plastronique.



Déroulement du parcours plastronique

• 1^{er} semestre : 17 semaines de cours



Campus LyonTech la Doua
8 semaines • LYON

Mise à Niveau (MN)
3/4 modules par
étudiant au choix

MN1

Electronique

MN2

Chimie - Matériaux

MN3

Plasturgie

MN4

Conception mécanique
et ingénierie numérique

Tronc commun

TC1

Ingénierie et
management de
l'innovation éco-conçue

TC2

Plastronique
pour l'ingénieur

TC3

Réalisation pratique
d'un dispositif
plastronique

Sciences Humaines
et sociales (SHS)
Pratique Anglais (PA)

SHS

Communication,
management,
économique,
marketing,

...



PA

Reporting et pratique
active de l'anglais

Plasti campus
8 semaines • OYONNAX

Projet Innovation et
Développement en
Plastronique

PIDP

Projet
collectif - industriel
ou création entreprise

• 2^e semestre : stage industriel



Nos partenaires techniques et scientifiques



Pour s'inscrire

➤ Conditions pour candidater



Tout étudiant d'école d'ingénieur ou de formation universitaire ayant validé son passage en 5^{ème} année dont ceux de l'INSA Lyon et CPE Lyon et de leurs écoles partenaires.

La formation se déroule sous la forme d'un « échange universitaire », l'étudiant restant diplômé de son établissement d'origine.

Accéder au formulaire de candidatures sur www.universite-lyon.fr/plastronique3d

➤ Contacts



Prendre contact avec le référent de la formation dans votre établissement.

CPE Lyon : Nacer Abouchi - nacer.abouchi@cpe.fr

INSA Lyon : Jean-Yves Chameau - jean-yves.chameau@insa-lyon.fr

Univ-Lyon1 : Philippe Lombard - philippe.lombard@univ-lyon1.fr

Pour en savoir plus : www.universite-lyon.fr/plastronique3d



plastronique

Ce projet fait partie du Programme d'Investissement d'Avenir

THE PLAST TO BE, financé par



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

HAUT
BUGEY

FONDATION
POUR
L'UNIVERSITE
DE LYON



BANQUE des
TERRITOIRES

Et porté par :



Est également financé par :



Nos Mécènes



faurecia



DASSAULT
S4SYSTEMS
— La Fondation —

