

INGÉNIEUR DE SPÉCIALISATION POUR L'INDUSTRIE DES POLYMIÈRES ET COMPOSITES

ÉCO-RESPONSABITÉ,
EFFICIENCE ET DIGITALISATION



FORMATION DE NIVEAU BAC+6
HABILITÉ PAR LA CTI SOUS
STATUT APPRENTI OU ÉTUDIANT



NOS POINTS FORTS

- L'INSA Lyon est une école reconnue pour son expertise en ingénierie. Régulièrement classée dans le top 10 des meilleures écoles d'ingénieurs françaises.
- Une formation de plus de 700 heures reposant sur deux blocs de compétences techniques et un bloc de compétences managériales.
- Une mission professionnelle de longue durée clôturant la formation.
- Une pédagogie portée par un corps professoral composé d'experts académiques et professionnels.
- Un environnement technologique de premier plan
- Un réseau de partenaires entreprises diversifié : utilisateurs, transformateurs
- La formation se déroule sur le campus de l'INSA Lyon à Oyonnax où les participants bénéficient d'une infrastructure technique de haut niveau et d'un environnement industriel unique en France et en Europe dans les métiers de la transformation des matériaux polymères et composites.

INGÉNIEUR DE SPÉCIALISATION POUR L'INDUSTRIE DES POLYMIÈRES ET COMPOSITES

ÉCO-RESPONSABILITÉ, EFFICIENCE ET DIGITALISATION

LES OBJECTIFS

- Se spécialiser pour devenir un ingénieur de haut niveau capable d'avoir une vision globale du concept de l'économie circulaire et du cycle de vie des biens et objets en polymères ou composites mis sur le marché.
- Se spécialiser pour comprendre les mutations technologiques et scientifiques liées aux transitions écologiques et numériques qui pénètrent actuellement tous les processus industriels.
- Se spécialiser pour assurer des responsabilités managériales et/ou directionnelles pour diffuser et piloter ces changements dans des PME, ETI ou des sites de grands groupes industriels.

QUELS MÉTIERS ?

- Management et ingénierie méthodes et industrialisation
- Management et ingénierie de production
- Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- Supervision d'exploitation éco-industrielle
- Direction de petite ou moyenne entreprise

Au sein de tous les secteurs industriels utilisant les matières polymères et composites (emballage, cosmétique, transport, aérospatial, sports et loisirs, recyclage et valorisation des déchets, médical et pharmaceutique, bâtiment, chimie, textile, électronique, nucléaire, armement, agroalimentaire...).





POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?

Une formation d'ingénieur de spécialisation de haut niveau habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) conférant une double compétence d'ingénieur et de manager afin de :

- Comprendre les défis posés par les transitions écologiques et numériques à l'industrie et répondre dans un cadre réglementaire national et international en déployant des outils techniques et scientifiques pertinents,
- D'acquérir les capacités managériales pour piloter ces mutations au sein de PME, ETI ou des sites de grands groupes afin d'emmener ces entités vers une industrie éco-responsable, digitalisée et éco-efficiente.

DOUBLE-DIPLOMATION iSPA[®]

Dans le cadre de la convention passée entre le centre de formation par apprentissage ISPA (ex-Polyvia Formation) et l'INSA Lyon, les étudiants obtiendront aussi à l'issue de la formation le diplôme "Executive Master Recyclage des matières plastiques et économie circulaire" (réf. RNCP : 38021).

PUBLICS

- Ingénieur(e) jeune diplômé(e)
- Ingénieur(e) en reconversion accompagné(e) par France Travail
- Ingénieur(e) en formation continue*
- Titulaire d'un master universitaire ou équivalent**

La formation s'adresse à des personnes ayant suivi un cursus d'études dans les domaines suivants : sciences et génie des matériaux, génie mécanique, génie des procédés et énergétique, génie industriel, plasturgie ou équivalent.

* Éligible au CPF avec aménagement possible des études.

** Dans ce cas, le diplôme délivré est un diplôme d'établissement de l'INSA Lyon.

FRAIS DE FORMATION

15 000 €^{1,2} pour les étudiants sous statut FISE, hors aides.

1/ Pour les étudiants bénéficiant d'un contrat d'apprentissage, le coût de la formation est supportée par l'entreprise par l'intermédiaire du centre de formation par apprentissage (CFA).

2/ Pour les étudiants en formation continue ou en reconversion, la formation est éligible au CPF.



LE DÉROULEMENT DE LA FORMATION

LA FORMATION ACCUEILLE DES PERSONNES :

- En formation initiale sous statut étudiant (FISE),
- En formation initiale sous statut apprenti (FISA),
- En formation continue (FC) ou reconversion.
- Durée de 18 mois en alternance.
- La formation s'échelonne du début du mois d'octobre de l'année n à la fin du mois de mars de l'année n+2.
- Alternance avec :
 - 41% du temps dédié aux enseignements scientifiques et techniques (soit 24 semaines)
 - 59% du temps passé en entreprise dont une mission longue s'échelonnant du mois de juillet de l'année n+1 au début du mois de mars de l'année n+1.
- Obtention de 75 crédits ECTS pour valider le diplôme.

CONTENUS PÉDAGOGIQUES

TROIS BLOCS DE COMPÉTENCES

1. Proposer et déployer les meilleures stratégies pour tendre vers une industrie « verte » en appliquant les principes de gestion du cycle de vie des matériaux polymères et composites, de l'éco-conception de produits et de l'éco-production.

2. Déployer les outils numériques et les technologies associées, qui renouvellent la manière de concevoir et produire des objets et systèmes intégrant des matériaux polymères et composites, pour mettre en place des stratégies efficaces permettant de tendre vers une industrie digitalisée et éco-efficiente.

3. Manager la double mutation écologique et numérique dans des sites de production, des ETI, PME et TPE pour développer une industrie digitalisée et éco-efficiente, en prenant en compte aussi bien les aspects technologiques innovants que les facteurs humains.

CANDIDATURE

CONDITIONS

Être titulaire de l'un des diplômes suivants :

- Diplôme d'ingénieur habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur (liste CTI)
- Diplôme de master (M2)
- Diplôme de niveau bac+5 (DEA, DESS...)
- Diplôme de M1 ou équivalent, pour les personnes justifiant d'au moins trois années d'expérience professionnelle pour lesquelles les activités exercées ont un lien avéré avec les compétences professionnelles visées par la formation
- Titre inscrit au RNCP niveau 7
- Diplôme étranger équivalent aux diplômes français exigés ci-dessus.

Conditions d'accès particulières par :

- La sélection des candidats bénéficiant d'un contrat d'apprentissage se fait en commun avec les entreprises.
- Possibilité de double diplôme pour les étudiants de 5^e année de l'INSA Lyon, du Groupe INSA et des établissements partenaires.

DOSSIER DE CANDIDATURE

À compter de mi-décembre au 30 juin, chaque année, il est possible de candidater via l'application e-candidat : <https://ecandidat.insa-lyon.fr>

Cette formation d'ingénieur de spécialisation a été construite en collaboration avec les industriels et les syndicats professionnels des plastiques et des composites incluant notamment le pôle de compétitivité Polymeris, l'organisme de formation professionnelle de la branche plasturgie et composites Polyvia, l'Association des Acteurs Economiques de la Plastics Vallée (AEPV) ainsi que le Centre Technique Industriel de la Plasturgie et des Composites (CT-IPC).

CONTACTS

Responsable pédagogique

Pierre Dumont
pierre.dumont@insa-lyon.fr
Tél. +33 (0)4 72 43 78 06

Responsable administrative

Marine Pauget
site.oyonnax@insa-lyon.fr
Tél. +33 (0)4 72 43 78 01

Direction de la Formation Continue (DFC)

1, rue des Humanités
69621 Villeurbanne cedex
Tél. +33 (0)4 72 43 81 42
dfc@insa-lyon.fr

INSA LYON

Campus INSA Lyon d'Oyonnax
85, rue H. Becquerel
BP. 807, F-01108 Oyonnax cedex
Tél. +33 (0)4 72 43 78 01
www.insa-lyon.fr