

Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Caen spécialité matériaux-chimie (ENSICAEN)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur diplome de l'ecole nationale superieure d'ingenieurs de Caen specialite materiaux-chimie

Descriptif

Cette certification vise à répondre aux besoins croissants d'experts du monde socio-économique dans des secteurs stratégiques tels que l'énergie décarbonée, la chimie responsable, les matériaux innovants pour des applications de pointe. Ces experts doivent posséder une compréhension approfondie des enjeux sociétaux et technologiques qui transforment ces domaines, notamment les impératifs liés à la transition énergétique et au développement durable. Ces enjeux influencent directement le cycle de vie des matériaux, les synthèses chimiques écoresponsables tout en maintenant les performances attendues.

Objectifs

- Synthétiser et mettre en forme un composé inorganique ou organique
- Modéliser et caractériser un composé organique, inorganique ou une pièce mécanique et simuler les procédés de fabrication et les comportements des composés.
- Développer des matériaux et des composés innovants pour l'industrie

Débouchés

Secteurs d'activités :

- Aeronautique,
- automobile,
- metallurgie,
- batiment,

- telecommunications,
- energie,
- industrie pharmaceutique,
- industrie des cosmetiques,
- industrie petroliere,
- industries chimiques en general
- secteurs en lien avec la decarbonation.

Type d'emplois accessibles :

- ingenieur de recherche, ingenieur detudes, ingenieur calculs dans les services lies a la recherche et au developpement de produits innovants
- ingenieur production, ingenieur vie serie dans la production,
- chef de projet dans la gestion et le management de projets
- ingenieur methodes et process,
- ingenieur qualite et normes
- ingenieur securite et inspection,
- ingenieur commercial
- ingenieur conseil dans des cabinets de conseil
- ingenieur expert dans des cabinets dexpertise

MÉTIER PRÉPARÉ

Responsable de laboratoire de contrôle en chimie	Dernière étape avant la mise sur le marché d'un produit issu de l'industrie de la chimie : son contrôle. Sous la direction du responsable de laboratoire de contrôle, des tests sont effectués pour évaluer sa qualité et sa conformité aux normes.
Ingénieur/e matériaux	L'ingénieur matériaux intervient de la conception à l'utilisation des matériaux. À la pointe de l'innovation, cet expert met ses compétences au service d'un bureau d'études, d'une entreprise industrielle ou d'un organisme de recherche.
Ingénieur/e technico-commercial/e en chimie	Polymères, produits de traitement des surfaces, matières premières colorantes et ingrédients cosmétiques... tous ces produits sont vendus par l'ingénieur technico-commercial en chimie. Doué pour

	la négociation, son objectif est de faire du chiffre.
Ingénieur/e de fonderie	L'ingénieur en fonderie est le spécialiste des procédés de fabrication des pièces métalliques composant la plupart des objets du quotidien (pièces automobiles, vélos, canalisations...).
Ingénieur/e chimiste	Pétrochimie, agroalimentaire, pharmaceutique, colorants, transformation des plastiques... Dans de nombreuses industries, l'ingénieur chimiste participe à la recherche et développement, à la production... L'environnement fait aussi partie de ses missions.
Responsable achats en chimie	Le responsable achats en chimie commande des produits et des services pour une entreprise de chimie. Il coordonne l'activité d'une équipe d'acheteurs et contrôle les performances des fournisseurs sur la qualité des produits et les délais de livraison.

OÙ SE FORMER ?

Calvados (14)	Rythme & durée	Lieu
École nationale supérieure d'ingénieurs de Caen et centre de recherche (ENSICAEN)	Temps plein ; 3 ans	Caen