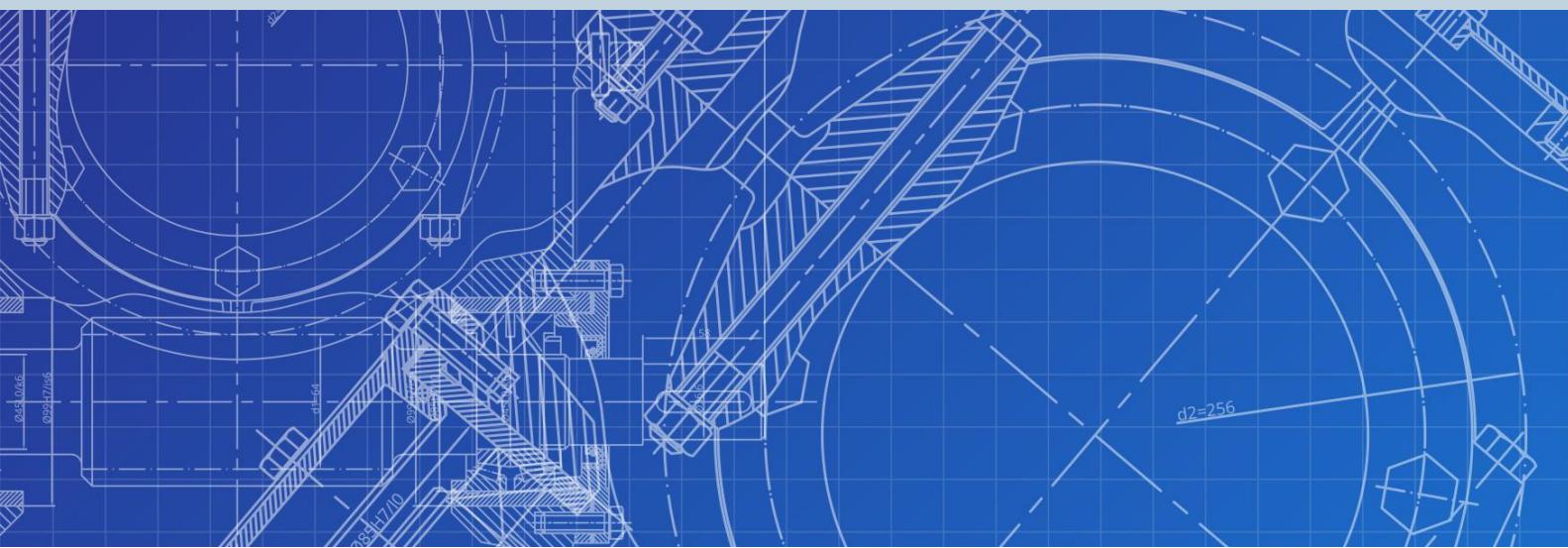




DIPLÔME

Licence Sciences, Technologies, Santé mention Sciences pour l'ingénieur parcours Ingénierie En alternance Saint Etienne

Code : LG03414A



→ Niveau d'entrée : Bac

→ Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4

ECTS : 180

Déployabilité

Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

Apports des fondamentaux scientifiques

Compréhension des produits et procédés industriels

Développement des compétences en sciences humaines économiques et sociales appliquées à la conduite de projets

Apport de méthodes et outils de conception

Maîtrise des spécificités de l'organisation de l'entreprise industrielle

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP

38980

Date d'enregistrement au RNCP

30/05/2025

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2030

Informations complémentaires

Type de diplôme

Licence générale

Formacode

Génie industriel [31654]

Code du parcours

LG03414

Modules d'enseignement

L1

- Bases scientifiques (Mathématiques)
- Bases scientifiques pour la mécanique et l'électricité. Exemples industriels
- Expérience professionnelle
- Introduction a l'électronique numérique
- Mise à niveau Mathématiques (2) : Dérivation, Etude de fonctions, Intégration - Équations différentielles - Nombres complexes

- Mise à niveau Maths (1) : Premiers outils de l'analyse, de l'algèbre et de la géométrie.
- Notions fondamentales de mécanique
- Outils logiciels de base
- Premier pas en chimie générale
- Techniques de la statistique

L2

- Conception mécanique
- Distribution et installation électriques
- Expérience professionnelle
- Management et organisation des entreprises
- Mesure en laboratoire et en industrie 1

- Modélisation, analyse et commande des systèmes continus
- Modélisation, analyse et commande des systèmes séquentiels
- Thermodynamique - Fluides

L3

- Anglais professionnel
- Communication et information scientifique
- Conception produit/process
- Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- Expérience en alternance
- Les Objets Connectés IOT et XIOT
- Management social et humain

- Notions fondamentales sur les matériaux
- Performance - Fiabilité des systèmes industriels et maintenance
- Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle
- Santé, sécurité, environnement
- Supply Chain Planning, Manufacturing & Lean Management

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)