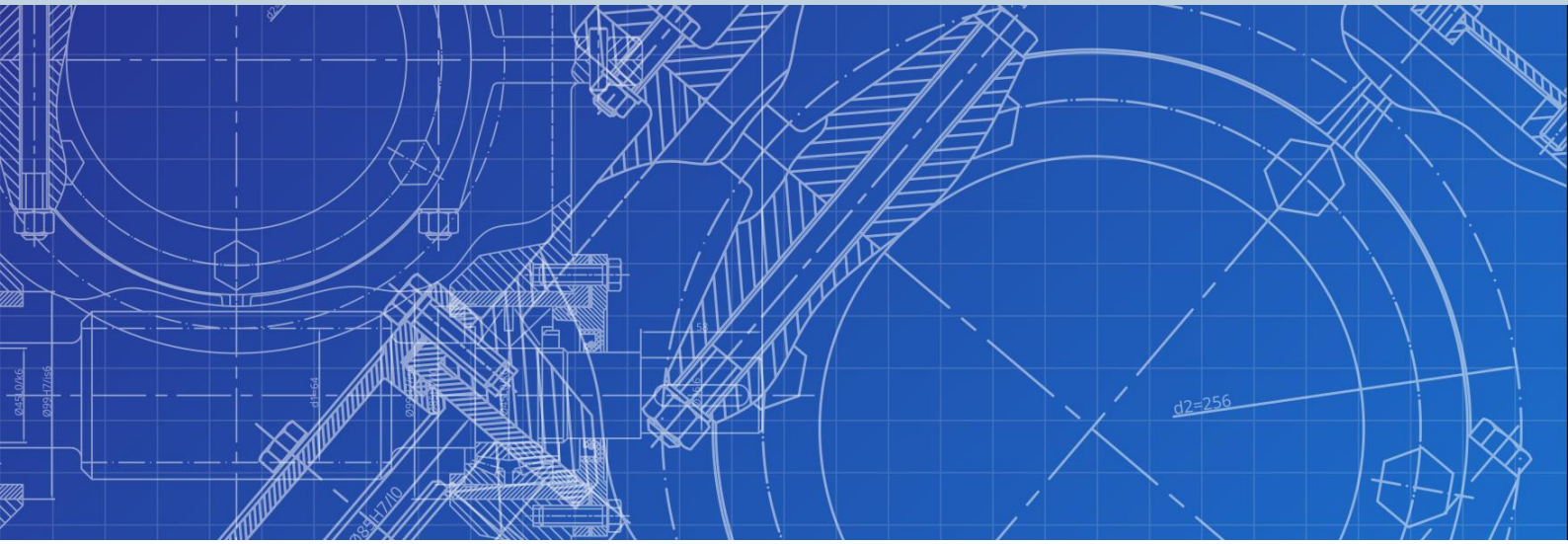
DIPLÔME

Diplôme d'ingénieur Spécialité génie industriel, en partenariat avec l'ITII Normandie en apprentissage

Code : ING4400A



Niveau d'entrée : Bac + 2
Niveau de sortie : Bac + 5
ECTS : 180

Déployabilité
Apprentissage : Fomation pouvant se suivre en apprentissage
Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

La formation a comme objectif de permettre à des personnes engagées en apprentissage d'acquérir les compétences liées au domaine du Génie Industriel. La fonction visée contribue non seulement à la pérennité de l'entreprise mais également à la mise en place des outils de production. Marier le Génie Industriel à une approche de performance industrielle participe à la création de valeur quand il s'agit, par exemple, de la conception d'une installation, de son exploitation et de ce qui constitue l'organisation de la fonction de production.

Compétences et débouchés

Sept Activités Professionnelles Principales synthétisent une capacité à intervenir en :
1. Développement & Ingénierie de projet
2. Etudes techniques & organisation de la production
3. Gestion et support à la production
4. Exploitation
5. Management et communication

6. Finance
7. Commerce

Les 7 activités principales se décomposent en 23 compétences professionnelles principales:
1.1 Analyser un besoin en ingénierie
1.2 Définir une ingénierie à mener
1.3 Mettre en oeuvre un processus d'ingénierie
1.4 Evaluer et ajuster l'ingénierie produite
2.1 Procéder à une veille informationnelle
2.2 Réaliser une étude industrielle
2.3 Déployer et/ou optimiser un système productif
2.4 Mener une expertise technique externe
3.1 Organiser la maintenance d'un système de production
3.2 Participer à une maintenance d'exploitation
4.1 Piloter une Unité de Production
5.1 Animer un groupe d'acteurs externes ou internes
5.2 Informer/communiquer
5.3 Organiser le travail des hommes & professionnaliser
5.4 Organiser des processus
5.5 Formaliser des écrits professionnels
5.6 Saisir informatiquement des éléments variables
6.1 Analyser un projet financièrement
6.2 Réaliser un suivi financier du projet
6.3 Participer à la définition d'une politique d'achat
7.1 Négocier des contrats
7.2 Mettre en place et réaliser un plan d'actions commerciales
7.3 Conseiller

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.

Prérequis et conditions d'accès

Prérequis :
Notre recrutement s'effectue sur des profils BTS ou DUT à dominantes industrielles, ou CPGE ou Licence Pro, pour une intégration en 1ère année.
Les filières d'admission identifiées pour les DUT sont les suivantes Chimique-génie des procédés, Génie du conditionnement et de l'emballage, Génie électrique et informatique industrielle, Génie industriel et maintenance, Génie mécanique et productique, Génie thermique et énergie, Hygiène-sécurité-environnement, Informatique, Mesures physiques, Qualité logistique industrielle et organisation, Science et génie des matériaux.

Les filières d'admission identifiées pour les BTS sont les suivantes :
Agro-alimentaire, Environnement, Chimie, Physique, Mécanique, Automatisme, Fonderie, Constructions métalliques, Informatique, Électronique, Électrotechnique, Textile, Céramique, Bois, Papiers, Cartons

Les candidats se présentant avec une licence généraliste seront éventuellement intégrés en deuxième année de formation si cette dernière permet d'obtenir une validation des Etudes Supérieures de la

première année. Des recrutements issus de Licences professionnelles resteront marginaux, et seront étudiés au cas par cas.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
42441

Date d'enregistrement au RNCP
01/09/2026

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2029

Mots-clés

- Fabrication mécanique
- Régulation industrielle
- production mécanique
- Conception assistée par ordinateur
- Production automatisée

Informations complémentaires

Type de diplôme
Ingénieur CNAM

Code NSF
20 - Spécialités pluri-technologiques de production
200p - méthodes industrielles
200r - Contrôle qualité de produits et procédés industriels

Formacode
Génie industriel [31654]

Code du parcours
ING4400A

Modules d'enseignement

S10

→ Entreprise - S10

S5

→ Entreprise - S5

→ Sciences de l'Ingénieur - S5

→ SHEJS - S5
→ Techniques de l'Ingénieur - S5

S6

→ Entreprise - S6
→ Sciences de l'Ingénieur - S6
→ SHEJS - S6
→ Techniques de l'Ingénieur - S6

S7

→ Entreprise - S7
→ Sciences de l'Ingénieur - S7
→ SHEJS - S7
→ Spécialité Génie Industriel - S7
→ Techniques de l'Ingénieur - S7

S8

→ Entreprise - S8
→ Sciences de l'ingénieur - S8
→ SHEJS - S8
→ Spécialité Génie Industriel - S8
→ Techniques de l'Ingénieur - S8

S9

→ Entreprise - S9
→ Innovation & Entrepreneuriat (semaine de l'innovation) - S9
→ Spécialité Génie Industriel : Parcours Excellence Opérationnelle et Lean 4.0 - S9
→ Spécialité Génie Industriel : Parcours Industrie 4.0 - S9

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