

# Ingénieur diplômé de l'Institut Supérieur d'Etudes Logistiques de l'Université du Havre Spécialité Mécanique et Production

RNCP36344 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 7                          |
| Sigle                   | Titre ingénieur — Titre ingénieur |
| Code(s) NSF             | 200p, 200n, 201n                  |
| Formacode(s)            | 23554, 23654, 31652, 32062, 15099 |
| Code(s) ROME            | H1402, H1206                      |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement de droit           |
| Date d'échéance         | 31/08/2026                        |

## Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

UNIVERSITE LE HAVRE NORMANDIE - INSTITUT SUPERIEUR ETUDES LOGISTIQUES · SIRET : 19762762300121

## Partenaires habilités

4 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 4 à former et organiser l'évaluation.

| Organisme                                                                                   | SIRET          | Habilitation                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| ASS FORMAT PROF INDUSTRIE REG HAVRAISE                                                      | 78106280700016 | Former et organiser l'évaluation |
| ASSOCIATION DE FORMATION ET D INNOVATION POUR LES METIERS DE L INDUSTRIE ET DE LA MECANIQUE | 39814208300037 | Former et organiser l'évaluation |
| ITII Ile de France                                                                          | —              | Former et organiser l'évaluation |
| ITII Normandie                                                                              | —              | Former et organiser l'évaluation |

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le développement durable, la compétitivité industrielle et le pouvoir d'achat passent par une maîtrise des systèmes industriels et du cycle de vie des produits. L'intégration des innovations technologiques dans un contexte de développement durable et de prise en compte des enjeux sociétaux nécessite une compréhension fine de multiples facteurs. Ce diplôme certifie la capacité de son détenteur à concevoir, contrôler et piloter les produits et leur industrialisation

en prenant en compte l'ensemble des dimension pertinentes pour les organisations et leurs partenaires.

### ACTIVITÉS VISÉES

- Conception, optimisation et organisation de l'ensemble des solutions techniques (faisabilité, capacité, fiabilité,

rentabilité) et des méthodes de production/fabrication de biens ou de produits, selon les impératifs de productivité, de qualité et de développement durable.

- Conception et finalisation de nouveaux produits ou de nouvelles technologies.
- Évolution de produits et technologies existantes, dans un objectif de développement commercial et d'innovation en milieu industriel.
- Définition des moyens, méthodes et techniques de valorisation et de mise en œuvre des résultats de recherche et développement.

#### COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences scientifiques, techniques et maîtrise de leur mise en œuvre

- Mobiliser les outils et méthodes liés au diagnostic des systèmes productifs
- Proposer les innovations technologiques et processuelles, évaluer leurs potentiels et leurs limites
- Penser le processus de conception de produit nouveau
- Réaliser des activités de veille technologique, de recherche et développement
- Planifier, organiser et contrôler l'implémentation des systèmes productifs modernes

Compétences d'adaptation aux exigences de l'entreprise et de la société

- Comprendre les enjeux économiques et stratégiques des nouveaux systèmes productifs (industrie 4.0)
- Traduire les enjeux du développement durable et de la responsabilité sociétale (DDRS) dans le cycle de vie des produits

Compétences managériales, personnelles et culturelles

- Intégrer l'articulation homme/technologie nouvelle dans le pilotage des usines du futur
- Exercer des responsabilités, à organiser et piloter des équipes
- Piloter des projets de conception de produit et/ou d'industrialisation
- Synthétiser, formaliser et présenter un rapport d'expertise
- Travailler dans un contexte international et multiculturel (maîtrise de langues étrangères)
- Gérer son besoin de formation tout au long de la vie

## Blocs de compétences

### RNCP36344BC01 — Concevoir et réaliser une étude d'industrialisation innovante

#### LISTE DE COMPÉTENCES

- Élaborer le dispositif permettant l'analyse et le diagnostic d'un système industriel mécatronique sur l'ensemble des dimensions pertinentes
- Identifier et formaliser un processus général d'industrialisation en prenant en compte notamment le développement durable, la sécurité et la productivité
- Construire et utiliser des indicateurs de performance multi dimensionnels en prenant en compte leur diffusion à des publics variés
- Comprendre puis évaluer les leviers technologiques et processuels mobilisables
- Rédiger la restitution d'une étude d'industrialisation innovante en prenant en compte la variété des interlocuteurs

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation écrite et orale en classe des acquis
- Production et soutenance de rapports d'analyse
- Réalisation de travaux pratiques et d'études de cas
- Réalisation de projets étudiants (rédaction et soutenance d'un dossier de preuves devant un commanditaire)
- Évaluation en entreprise (alternance)

### RNCP36344BC02 — Gérer et piloter un projet d'industrialisation

#### LISTE DE COMPÉTENCES

- Définir le cahier des charges d'un projet d'industrialisation
- Identifier les objectifs et les contraintes liés au processus d'industrialisation
- Estimer les ressources nécessaires et élaborer un budget
- Planifier la mise en œuvre du projet
- Contrôler et corriger l'exécution du projet via les outils adaptés (indicateurs et tableau de bord pertinents)
- Gérer les risques et les crises potentielles liés au projet d'industrialisation
- Manager une équipe pluridisciplinaire

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation écrite et orale en classe des acquis
- Production et soutenance de rapports d'analyse
- Réalisation de travaux pratiques et d'études de cas
- Réalisation de projets étudiants (rédaction et soutenance d'un dossier de preuves devant un commanditaire)
- Évaluation en entreprise (alternance)

### **RNCP36344BC03 — Elaborer des nouveaux produits dans le contexte de l'industrie 4.0.**

#### LISTE DE COMPÉTENCES

- Définir le cahier des charges du produit en lien avec le client et le marché au sein d'une équipe pluridisciplinaire
- Identifier les contraintes mécatroniques de conception du produit
- Elaborer des propositions techniques de fabrication du produit et des axes d'évolution technologique en prenant en compte son cycle de vie et les contraintes de matériaux
- Optimiser la conception du produit sur l'ensemble de son cycle de vie
- Évaluer et tester des nouveaux produits pour l'industrie 4.0
- Faire évoluer la conception d'un produit en introduisant les caractéristiques industrielles innovantes

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation écrite et orale en classe des acquis
- Production et soutenance de rapports d'analyse
- Réalisation de travaux pratiques et d'études de cas
- Réalisation de projets étudiants (rédaction et soutenance d'un dossier de preuves devant un commanditaire)
- Évaluation en entreprise (alternance)

### **RNCP36344BC04 — Elaborer et mettre en oeuvre l'industrialisation 4.0**

#### LISTE DE COMPÉTENCES

- Mettre en œuvre les méthodes et solutions techniques pour un projet d'industrialisation 4.0
- Planifier et programmer la maintenance des systèmes mécaniques et industriels
- Concevoir le process de fabrication d'un produit dans un environnement 4.0
- Piloter et suivre un process de production mécatronique
- Contrôler et faire évoluer l'outil de production industrielle en concertation avec des interlocuteurs divers
- Réagir en cas de crise industrielle

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation écrite et orale en classe des acquis
- Production et soutenance de rapports d'analyse
- Réalisation de travaux pratiques et d'études de cas
- Réalisation de projets étudiants (rédaction et soutenance d'un dossier de preuves devant un commanditaire)
- Évaluation en entreprise (alternance)

## **Secteur d'activité et type d'emploi**

#### SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Aéronautique, spatial
- Automobile
- Électronique
- Mécanique, travail des métaux
- Métallurgie, sidérurgie
- Parachimie
- Pétrochimie
- Plasturgie, caoutchouc, composites

#### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Chargé / Chargée d'études analytiques en industrie
- Chargé / Chargée d'études projets industriels
- Chef de projet études industrielles

- Coordonnateur / Coordonnatrice de projet méthodes en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'application en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de bureau d'études en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de conception et développement en industrie

## Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension de recrutement (DARES 2024) | Très élevée (5/5)<br>Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Facteurs principaux                 | Manque de main-d'œuvre disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Salaire médian (mensuel)            | 2 851 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Familles professionnelles (FAP)     | H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée)<br>H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)<br>N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)<br>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) |
| Projets de recrutement (BMO 2026)   | 20 316                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Jugés difficiles à recruter         | 43 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Emplois saisonniers                 | 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Familles professionnelles (FAP)     | H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation<br>H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité<br>N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement<br>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)                                                                                                             |

## Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS  
Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION  
Diplôme de niveau 5

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE  
Le jury de diplomation est composé :

- des représentants des structures de formation parties prenantes, i.e. ISEL et CFA partenaire ;
- des représentants de l'ITII partenaire ;
- des représentants du monde industriel.

Sa composition est proposée par le directeur de chaque centre de formation au directeur de l'ISEL. La composition du jury est arrêtée par le président de l'Université Le Havre Normandie sur proposition du directeur de l'ISEL. Le directeur de l'ISEL ou son représentant assure la présidence du jury. Il ne peut se tenir que sous réserve d'un quorum de 50% des personnes convoquées.

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE  
Le jury de diplomation est composé :

- des représentants des structures de formation parties prenantes, i.e. ISEL et CFA partenaire ;
- des représentants de l'ITII partenaire ;

- des représentants du monde industriel.

Sa composition est proposée par le directeur de chaque centre de formation au directeur de l'ISEL. La composition du jury est arrêtée par le président de l'Université Le Havre Normandie sur proposition du directeur de l'ISEL. Le directeur de l'ISEL ou son représentant assure la présidence du jury. Il ne peut se tenir que sous réserve d'un quorum de 50% des personnes convoquées.

#### COMPOSITION DU JURY — VAE

Un jury VAE est composé d'au moins 5 personnes dont le directeur de l'institut, deux enseignants-chercheurs titulaires de l'école, un ingénieur diplômé de l'école et un professionnel du secteur, diplômé de niveau bac + 5 minimum. Le jury de VAE étudie le dossier du candidat et l'avis de la commission. Il valide tout ou partie des compétences visées en fonction du parcours. Le cas échéant, il détermine un parcours de formation permettant au candidat de valider les compétences manquantes dans un délai recommandé d'un an. Au terme de ce parcours, un jury de VAE, présidé par le directeur, attribue ou non le diplôme visé.

## Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

|                                |                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prise en charge usuelle</b> | 7 710 €                                                                                                                       |
| <b>Selon la branche</b>        | 6 800 € – 7 710 €                                                                                                             |
| <b>Prise en charge</b>         | <b>Branches concernées</b>                                                                                                    |
| 7 710 €                        | Valeur par défaut · 205 branches                                                                                              |
| 6 800 €                        | CPNE Industrie pétrolière, CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNEF inter-secteurs papier carton |
| 7 650 €                        | CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEFP de la métallurgie                                                               |
| 7 706 €                        | CPNEFP de la blanchisserie, laverie, location de linge, nettoyage à sec, pressing et teinturerie                              |
| 7 392 €                        | CPNEFP Import-Export                                                                                                          |
| 7 225 €                        | CNPE de la Plasturgie et des Composites                                                                                       |

## Base légale

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| <b>Date d'échéance de l'enregistrement</b> | 31/08/2026 |
|--------------------------------------------|------------|

## Statistiques

| Année | Certifiés | Dont VAE | Insertion 6 mois | Métier 2 ans |
|-------|-----------|----------|------------------|--------------|
| 2020  | 64        | 0        | 79 %             | —            |
| 2019  | 68        | 0        | 78 %             | 78 %         |
| 2018  | 56        | 0        | 86 %             | 90 %         |
| 2017  | 61        | 0        | 98 %             | 98 %         |

## Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

## Pour plus d'informations

### LIEN VERS LE DESCRIPTIF

[https://www.itii-normandie.fr/fiche\\_formation/ingenieur-mecanique-et-production-par-apprentissage-diplome-delivre-par-lisel/](https://www.itii-normandie.fr/fiche_formation/ingenieur-mecanique-et-production-par-apprentissage-diplome-delivre-par-lisel/)

<https://www.mecavenir.com/formation/ingenieur-mecanique-et-production/>

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/36344/>

## Entrées et sorties de formation

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Entrées en formation   | 1       |
| Parcours menés à terme | 0       |
| Taux d'achèvement      | 0 %     |
| Période                | 09/2025 |

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

## Demande CPF — formations engagées

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Dossiers CPF engagés     | 1       |
| Montant total engagé     | 1 350 € |
| Coût moyen par dossier   | 1 350 € |
| Durée moyenne            | 1120 h  |
| Période                  | 06/2025 |
| France compétences       | 92 %    |
| Reste à charge titulaire | 8 %     |

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.