

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 26859**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Rouen, spécialité génie des procédés

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Institut national des sciences appliquées de Rouen (INSA-Rouen)	Institut national des sciences appliquées de Rouen (INSA-Rouen), Directeur de l'INSA de Rouen, Recteur d'Académie de Rouen

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

220 Spécialités pluritechnologiques des transformations, 111 Physique-chimie

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

L'ingénieur diplômé en Génie des Procédés de l'INSA de Rouen exerce son activité soit dans le domaine de la conception et de l'exploitation des procédés industriels, soit en Hygiène, Sécurité, Environnement soit en Recherche et Développement, dans les secteurs :
de la chimie,
de l'énergie
de la maîtrise des risques,
des services, d'études et de Recherche et Développement.

Objectifs de la formation

L'INSA de Rouen au travers de sa spécialité Génie des Procédés a pour objectif de former des ingénieurs généralistes capables de concevoir, d'analyser, de conduire, d'optimiser, d'améliorer des procédés ainsi que d'analyser les risques technologiques et de développer une ingénierie de la sécurité des procédés.

Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. Maîtrise des méthodes et des outils du métier d'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, respect des procédures qualité
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Dimension spécifique à l'INSA de Rouen

L'ingénieur INSA de Rouen en plus de ses compétences générales d'ingénieur et de celle de sa spécialité est un professionnel ayant une ouverture d'esprit développée par le contact avec des disciplines artistiques, culturelles et sportives.

Connaissances, capacités ou aptitudes particulières développées dans la certification :

L'ingénieur en génie des procédés doit être capable de :

- Assurer la conduite, l'optimisation et la maintenance de procédés chimiques.
 - Innové, concevoir, dimensionner des procédés en prenant en compte de nombreuses contraintes.
 - Maîtriser et appliquer les outils de diagnostic et d'analyses des risques.
 - Dimensionner et intégrer les moyens de maîtrise des risques.
 - Prendre en compte le contexte réglementaire lié à la sécurité et à l'environnement.
 - Mettre en œuvre les outils et les modèles d'innovation
 - Remettre en cause, réinventer et proposer de nouvelles solutions
 - Savoir assurer des veilles technologiques et concurrentielles
- Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n°99-747 du 30 août 1999.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des industries des procédés, de l'environnement, de l'énergie, dans les secteurs d'activité suivants :

- Ingénierie
- Bureaux d'étude des procédés
- Optimisation des procédés
- Risques industriels
- Recherche et développement
- Exploitation des installations

Sécurité des procédés

Environnement.

Les emplois accessibles sont :

Ingénieur d'études

Ingénieur projet

Méthodes, gestion et contrôle de production

Ingénieur d'affaires

Ingénieur production

Ingénieur qualité

Conduite de travaux

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

H2502 : Management et ingénierie de production

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Organisation des enseignements et évaluation

Le cursus, en formation initiale sous statut d'apprenti, est organisé en 3 années représentant 180 ECTS et comporte des périodes en entreprise et des périodes de formation académique à l'INSA de Rouen d'une durée de 3 à 5 semaines. Les ECTS sont répartis de la façon suivante :

Génie des Procédés : 36 ECTS

Ingénierie de la sécurité des procédés : 14 ECTS

Sciences pour l'ingénieur: 7 ECTS

Humanités (Economie, Gestion, Langue, communication, Gestion de Projets) : 26 ECTS

Innovation : 7 ECTS

Expériences en entreprise: 90 ECTS

Les enseignements scientifiques et techniques sont assurés majoritairement par des enseignants chercheurs reconnus ainsi que par des professionnels des entreprises.

La formation à l'école est composée en outre de cours, de travaux dirigés et de travaux pratiques et de modules en autoformation. Chaque semestre d'enseignement est constituée de 5 à 6 Unités d'enseignements reprenant dans les 6 grands domaines du référentiel de compétences listés ci-dessus. L'apprenti doit valider toutes les UE (60 ECTS) pour être admis dans l'année supérieure.

Pour être diplômé, l'apprenti doit avoir validé 180 ECTS, un niveau B2 en anglais certifié par un test externe et 3 mois minimum d'expérience à l'international.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI/NON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant		X	
En contrat d'apprentissage	X		Le jury académique est constitué du responsable de la formation par apprentissage, des responsables d'UE, de représentants du CFA présidé par le directeur de l'INSA ou son représentant. Les jurys de projets, validation des compétences en entreprise sont constitués du responsable de la formation par apprentissage, du tuteur académique, du maître d'apprentissage et d'enseignants de la formation.
Après un parcours de formation continue		X	
En contrat de professionnalisation	X		Idem contrat d'apprentissage
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Le jury est composé du directeur des études, du responsable de spécialité, de 2 enseignants de spécialité, d'un enseignant de discipline transversale et d'au moins deux ingénieurs du domaine, si possible diplômés INSA.

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X

Base légale**Référence du décret général :**

Code de l'éducation, articles D612-33 à D612-36 (grade de master)

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 24 janvier 2018 fixant la liste des écoles accréditées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé

Référence du décret et/ou arrêté VAE :**Références autres :****Pour plus d'informations****Statistiques :****Autres sources d'information :**

Site internet des INSA (<http://www.groupe-insa.fr/>)

Site internet de l'INSA de Rouen (<http://www.insa-rouen.fr>)

Lieu(x) de certification :

Institut national des sciences appliquées de Rouen (INSA-Rouen) : Normandie - Seine-Maritime (76) []

Institut national des sciences appliquées de Rouen (INSA-Rouen) : Normandie - Seine-Maritime (76) [Saint Etienne du Rouvray]

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :**Historique de la certification :**