



INGÉNIEUR.E PERFORMANCE EN INNOVATION ET SÉCURITÉ DES PROCÉDÉS



Avec



OBJECTIFS

Former des ingénieurs bénéficiant d'une double compétence en génie des procédés et en maîtrise des risques (ingénierie de la sécurité). Ces profils d'ingénieurs seront amenés à améliorer les performances des procédés chimiques existants ou à développer des procédés innovants. Ils seront également capables d'anticiper les risques technologiques attenants aux procédés développés et de réduire leurs impacts environnementaux.

FORMATION



Cursus en 3 ans avec alternance entre l'entreprise et l'INSA Rouen Normandie, soutenu par la Région Normandie (en attente). Ce diplôme est délivré en partenariat avec le CFA académique de Rouen. L'apprenti est salarié de son entreprise d'accueil, où il est encadré par un maître d'apprentissage. À l'INSA Rouen Normandie, il bénéficie de l'accompagnement individualisé d'un tuteur pédagogique.

DÉBOUCHÉS

Fonctions ingénieur : conception et exploitation des procédés industriels, hygiène, sécurité et environnement, recherche et développement...

Secteurs : chimie de spécialité, pétrochimie, cosmétiques, énergie, maîtrise des risques, sociétés d'ingénierie, services...



ALTERNANCE

Le contrat

Un contrat d'apprentissage est signé avec l'entreprise et le CFA académique de Rouen. Il s'agit d'un contrat de travail avec un statut de salarié ayant les mêmes droits et devoirs que les autres salariés de l'entreprise. L'apprenti est rémunéré par l'entreprise. Le salaire évolue en fonction de l'âge de l'apprenti et de l'ancienneté dans le contrat [41% à 78% du SMIC ou minimum de la convention collective].

L'entreprise s'acquitte de la taxe d'apprentissage dont elle est redevable.

Le séjour à l'étranger



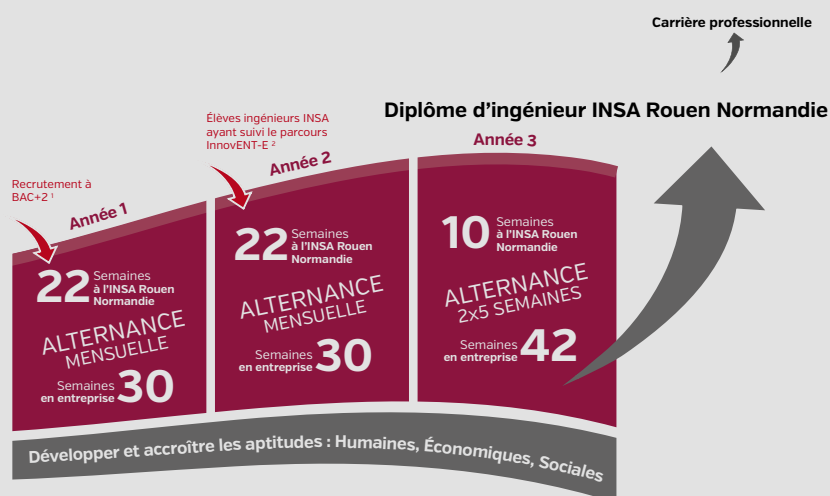
Crédits photo : Vue du phare production

Les apprentis-ingénieurs ont l'obligation, au cours de la formation, d'acquérir une expérience internationale pour une durée minimale de trois mois.

Ce séjour peut s'organiser comme suit :

- séjour complet : effectué entre la deuxième et la troisième année sur une période en entreprise
- séjour découpé : répartition du séjour, en accord avec l'entreprise, sur plusieurs périodes d'un minimum de quatre semaines chacune

Intégration et rythme d'alternance



¹ Intégrer avec un BAC+2

Cette formation par alternance est destinée aux étudiants titulaires d'un des diplômes ci-dessous. Admission sur dossier et entretien.

- DUT : Génie chimique - Génie des procédés, Mesures physiques, Hygiène sécurité environnement, Chimie
- BTS : Chimie, Génie des procédés
- Classes préparatoires aux grandes écoles ATS
- Licences générales et professionnelles : orientées vers le génie des procédés et/ou la chimie, accompagnées d'une expérience professionnelle sous forme de stage dans le secteur
- Autres diplômes français et étrangers ou cursus de même niveau, dont les compétences visées sont compatibles avec la formation



ANR-11-IDFI-0025

² InnovENT-E

La formation performance en innovation et sécurité des procédés s'inscrit dans le cadre du projet InnovENT-E : parcours de formation orienté vers l'innovation, l'entrepreneuriat, l'export et l'international.

ENSEIGNEMENTS

Domaine	Capacités professionnelles visées	Connaissances associées
Génie des procédés et génie chimique	Assurer la conduite, l'optimisation de la maintenance des procédés chimiques en intégrant de nouveaux objectifs, des contraintes de coûts, de qualité, de sécurité ainsi que l'analyse du cycle de vie	<i>Mécanique des fluides, transfert thermique, opérations unitaires, bilans, génie de la réaction chimique, thermodynamique, modélisation et simulation des procédés</i>
	Innovier, concevoir, dimensionner des procédés en prenant en compte l'optimisation énergétique et en respectant les contraintes environnementales	
Ingénierie de la sécurité des procédés	Maîtriser et appliquer les outils de diagnostic et d'analyse des risques	<i>Systémique et analyse des risques, sûreté de fonctionnement, contrôle de procédés, modélisation des conséquences d'accidents, cybersécurité des systèmes industriels</i>
	Dimensionner et intégrer les moyens de maîtrise des risques	
Sciences pour l'ingénieur	Mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales	<i>Informatique, automatique, mathématiques, automate programmable, grafset</i>
	Appliquer des méthodes et des outils du métier d'ingénieur	
	Mettre en œuvre des outils d'aide à la décision	<i>Recherche opérationnelle, analyse statistique, plans d'expériences</i>
Innovier	Savoir écouter le marché, diagnostiquer	<i>Veille technologique et concurrentielle, identification des opportunités marchés</i>
	Remettre en cause, réinventer, proposer des idées	<i>Développement de l'esprit critique, de la force de propositions</i>
	Mettre en œuvre les outils et modèles d'innovation en intégrant les clients	<i>Créativité, intelligence économique, propriété industrielle, définition d'un cahier des charges fonctionnel</i>
Environnement de l'entreprise	S'intégrer dans une organisation PME-PMI, l'animer et la faire évoluer	<i>Progiciel de gestion intégré</i>
	Comprendre et analyser les données économiques et financières de l'entreprise	<i>Diagnostic d'une liasse fiscale d'entreprise</i>
	Établir et suivre un budget	<i>Connaissance et maîtrise des coûts/évaluation des performances retour sur investissement</i>
	Gestion de projet	<i>Cahier des charges fonctionnel, organigramme des tâches, affectation des ressources et organisation</i>
	Participer au management QSE	<i>Système de management de la qualité</i>

ZOOM SUR...

InnoVENT-E

C'est un projet national d'investissement d'avenir en initiative d'excellence en formations innovantes. InnoVENT-E a pour ambition de soutenir à l'innovation les PME-PMI pour faciliter la reconquête des marchés à l'export autour de 3 actes forts :

- la mise en place d'un référentiel national de compétences liées à l'innovation et à l'export
- le développement et la labellisation de formations
- la constitution d'un institut national de formations ouvertes InnoVENT-E

Il est porté par le Groupe INSA, le Groupe UT, l'Université de Lorraine et le Groupe CESI.



SPÉCIFICITÉS

De nombreux industriels et spécialistes du monde de l'entreprise [industries, sociétés de service...] interviennent au sein de la formation. La filière performance en innovation et sécurité des procédés s'appuie sur deux spécialités de l'institut : " chimie fine et ingénierie " et " maîtrise des risques industriels et impacts environnementaux ". Ces 3 spécialités sont réunies dans un bâtiment de 5 700m² spécialement dédié à leurs activités d'enseignement et de recherche.

RENSEIGNEMENTS

Direction des Relations Entreprises
et de l'Innovation

Tél. : +33 (0)2 32 95 65 28
+33 (0)2 32 95 98 62

Courriel : drein@insa-rouen.fr

INSCRIPTIONS

Courriel : admission@insa-rouen.fr

INSA Rouen Normandie

Campus du Madrillet
685 Avenue de l'Université - BP 08
76 801 Saint-Étienne-du-Rouvray cedex

www.insa-rouen.fr



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

