

Master Recherche-Professionnel Domaine : Sciences, Technologies, Santé Mention : Ingénierie Chimique et Agroalimentaire (ICA) Spécialité : Génie des procédés : environnement agro-alimentaire

RNCP10661 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	343, 221, 220
Code(s) ROME	H1206, H2502, H2504, H1404
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Nantes

<http://www.univ-nantes.fr>

Ecole nationale d'ingénieurs des techniques des industries agricoles et alimentaires (ENITIAA)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Activités visées:

- La résolution de problèmes industriels complexes liés à la mise en œuvre, au dimensionnement, au contrôle et à l'optimisation des procédés industriels, en particulier dans les secteurs de l'environnement (traitement de l'air, de l'eau ou des déchets) et de l'agroalimentaire.
- Conduire ou concevoir des installations de façon propre, sobre et sûre, avec une vision intégrée de leur mise en œuvre, de leur implantation industrielle, de leur impact environnemental et énergétique.
- Assurer la recherche et le développement sur des procédés
- Par leur approche globale, pluridisciplinaire et multi-échelle les spécialistes formés sont à même de répondre à diverses missions comme la responsabilité d'unité ou de site de production, la responsabilité de projet ou de programme R&D, le management d'atelier, la qualité, la mise en place et le suivi de certification, le suivi de mission...

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités attestées:

- Travail en équipe, gestion de projet
- Recherche d'information scientifique et technique dans des bases de données dédiées, rédaction de rapport (analyse bibliographique, rapport technico-économique sur un procédé donné)
- Développement de méthodologies (expérimentale et/ou théorique) adaptées en vue des opérations de développement, optimisation ou de changement d'échelle en génie des procédés / bioprocédés (mise en place d'une démarche Recherche&Développement avec dimensionnement de process sur la base d'études réalisées au laboratoire ou sur pilotes ¼ de grand),
- Utilisation de logiciels avancés de simulation et de modélisation en génie des (bio)procédés
- Prise en compte des volets environnementaux (rejets, nuisances, possibilité de recyclage) et énergétiques (minimisation de besoins, co-valorisation) lors d'une mise en place d'un nouveau procédé ou de l'amélioration d'un

procédé existant

- Communication en anglais (à l'oral et à l'écrit) avec une bonne maîtrise du vocabulaire spécifique liés aux opérations unitaires du génie des procédés et des bioprocédés
- Adaptation de sa communication à différents interlocuteurs (ouvrier, cadre, cadres supérieurs) et spécialités (production, R et D, commerciaux ...)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité

- Industrie agroalimentaire
- Protection de l'environnement (traitement et recyclage des eaux, valorisation des déchets et co-produits),
- Bureau d'étude, équipementiers, distribution de matériel et équipements...
- Industrie de la chimie lourde ou fine, de la pharmacie

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Type emplois accessibles

- Cadre de Recherche et Développement
- Ingénieur de conception
- Responsable d'unité ou de site de production
- Expert, Consultant, Formateur en entreprise
- Chef de projet en Bureau d'Etudes
- Cadre technico-commercial

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

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) 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)	2 747 €
Familles professionnelles (FAP)	E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie · tension 5/5 (Très élevée) E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	34 556
Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	7 %

Familles professionnelles (FAP)

E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie
E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur). Eventuellement % enseignants/professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Si l'ingénierie est prévue à cet effet

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.sciences-techniques.univ-nantes.fr/>

<http://www.univ-nantes.fr/formation>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/10661/>