

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 28869**

### Intitulé

MASTER : MASTER Sciences, Technologies, Santé Mention Génie industriel

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Lille 1 Sciences et Technologies	Président de l'université de Lille I - Recteur de l'académie

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

200 Technologies industrielles fondamentales, 201s Technologies de commandes des transformations industrielles (production)

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Les activités exercées par les titulaires de ce diplôme sont :

- Conception et pilotage d'un système permanent d'amélioration continue des systèmes de production : choix et mobilisation des ressources humaines, matérielles et des systèmes d'informations
- Réalisation des études préalables à la prise de décision par la mise en œuvre d'outils d'analyse et de simulation (réalisation de diagnostics destinés à optimiser l'implantation et le contrôle des outils de mesure dans le cadre de l'amélioration continue)
- Conception, dimensionnement et implantation des systèmes de production adaptés aux enjeux et contraintes de l'entreprise
- Animation de la stratégie d'innovation (mobilisation et accompagnement des équipes)
- Mise en place de dispositifs à forte valeur ajoutée dans le cadre de la gestion des risques
- Recherche et mise en place des systèmes d'information adaptés à l'écosystème productif de l'entreprise
- Réalisation de diagnostics et correction des écarts dans le cadre d'une démarche d'amélioration continue (matériels, humains et systèmes d'informations) par la mise en œuvre d'outils d'analyse et de simulation croisés
- Gestion de la chaîne d'approvisionnements pour tous les types de production : unitaires, sérielles ou continues.
- Mise en place d'un reporting par le choix d'indicateurs pertinents, basés sur une vision systémique des organisations mises en jeu (matricielles, silo, projet) pour tout périmètre et tout type d'activité.

**Appréhender** l'activité de l'entreprise dans sa globalité.

**Percevoir** les systèmes industriels sous l'angle technique et organisationnel.

**Maîtriser** les outils de production, avoir une vision intégrée des problématiques de l'entreprise.

#### Compétences disciplinaires

Les principales compétences à acquérir concernent :

- la conduite et l'exploitation des systèmes de production,
- la gestion de la qualité, de l'environnement,
- l'amélioration des procédés,
- la performance des systèmes de production,
- l'optimisation énergétique,
- la réduction des cycles de développement,
- le management orienté qualité,
- le respect de l'environnement,
- la maintenance industrielle,
- la logistique,
- l'Hygiène, Sécurité, Qualité, Environnement,
- l'optimisation des procédés,
- l'informatique industrielle,
- les mesures et analyses,
- l'énergétique, ...

#### Compétences sociales

- Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.

- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

### Compétences transversales

- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes.
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Actualiser ses connaissances par une veille dans son domaine, en relation avec l'état de la recherche et l'évolution de la réglementation.
- Evaluer et s'autoévaluer dans une démarche qualité.
- S'adapter à différents contextes socio-professionnels et interculturels, nationaux et internationaux.
- Rédiger des cahiers des charges, des rapports, des synthèses et des bilans.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère, dans un registre adapté à un public de spécialistes ou de non-spécialistes.
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information de manière adaptée ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

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

Automobile, grande distribution, agro-alimentaire, aciérie, transport, entreposage, consulting, hôpitaux...  
 Responsable logistique, responsable d'entrepôt, responsable transport, responsable planification, responsable approvisionnement, prestataire logistique, supply Chain Manager, prévisionniste, consultant, chef de projet logistique...

- Automobile,
- Ferroviaire,
- Electronique,
- Biens d'équipements,
- Informatique,
- Agroalimentaire,
- Chimie, ...

Ces métiers portent la marque des évolutions qui caractérisent l'industrie dans le sens notamment d'un développement de l'innovation, d'un souci constant de la qualité, de l'internationalisation croissante de la production et des marchés, d'efforts permanents d'optimisation et de gestion coûts.

Les entreprises recherchent des profils pointus en capacité de soutenir l'amélioration de leurs performances industrielles.

Les besoins en terme d'emplois sont d'autant plus nombreux que les départs en retraite vont s'accroître dans les prochaines années et que la mondialisation nécessite des compétences solides dans les activités de conception et de suivi de projets.

Manager des équipes et des process, innover, concevoir un produit et conduire son industrialisation, intervenir sur une chaîne de production et la piloter, optimiser les flux de composants et les systèmes d'information associés, négocier.

#### Codes des fiches ROME les plus proches :

**H2502** : Management et ingénierie de production

**H1301** : Inspection de conformité

**H1401** : Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

#### Modalités d'accès à cette certification

##### Descriptif des composantes de la certification :

##### **Articulation Tronc commun / spécialités**

Le tronc commun met l'accent sur la problématique de la maîtrise des mesures.

En effet, sans maîtrise des mesures il n'y a aucune possibilité d'optimisation de procédés, ni de contrôle de qualité de la production, ni de connaissance de l'état des rejets et de l'impact sur l'environnement, ni de gestion de la maintenance, ni de pilotage maîtrisé du processus.

Par ailleurs, bien que la grande majorité des étudiants de ce master intégreront l'industrie dès leur premier emploi, le M1 est le meilleur moment pour eux de découvrir également le milieu de la recherche, via un stage de 8 semaines.

Initiation à la recherche ou formation par la recherche dans le cas d'un stage en laboratoire, découverte de l'entreprise ou stage de technicien voire d'assistant ingénieur pour un stage en entreprise : ce stage de 8 semaines, comptant pour 10 ECTS, fera également parti du tronc commun.

Ce tronc commun représente 55% du M1, ce qui laisse les 45% restants à la préparation à la spécialité du M2. Chaque étudiant choisira

les UE optionnelles du M1 qui correspondent au mieux à son projet professionnel.

La **structure du M2** est la même pour toutes les spécialités :

Semestre 3 et 4 : 8 UE à 5 ECTS, dont 5 à 7 obligatoires et un stage de 4 à 6 mois (20 ECTS)

Remarques :

- certaines UE obligatoires et/ou optionnelles peuvent être communes à plusieurs spécialités,

- le nombre d'UE communes à plusieurs spécialités est forcément réduit en M2 puisqu'il s'agit de finaliser la préparation aux métiers qui requièrent, pour la plupart, des connaissances spécifiques.

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Le jury est composé : - d'une majorité d'enseignants-chercheurs - des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée.
En contrat d'apprentissage	X	Le jury est composé : - d'une majorité d'enseignants-chercheurs - des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée.
Après un parcours de formation continue	X	Le jury est composé : - d'une majorité d'enseignants-chercheurs - des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée.
En contrat de professionnalisation	X	OUI  Le jury est composé : - d'une majorité d'enseignants-chercheurs - des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée.
Par candidature individuelle	X	Le jury est composé : - d'une majorité d'enseignants-chercheurs - des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée.
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	Le jury est composé : - d'une majorité d'enseignants-chercheurs - des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée.

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
<p>Autres certifications :</p> <p>Le master GI est un master transversal, s'appuyant sur les disciplines et les UFR d'IEEA, du génie mécanique et dans une moindre mesure de l'UFR de physique.</p> <p>La force de ce master est son <b>positionnement métier</b> autour de la production industrielle, qui nécessite, de fait, une transversalité disciplinaire importante.</p> <p>La mention Génie Industrielle est déclinée à l'ULCO, via notre maquette commune, et aussi à l'université d'Artois dans 2 spécialités orientées essentiellement vers la logistique.</p>	

#### Base légale

##### Référence du décret général :

Arrêté du 17 juin 2015 accréditant l'Université Lille 1 en vue de la délivrance de diplômes nationaux

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

Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master, publié au J.O du 27 avril 2002

##### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret VAE - Code de l'éducation : article L 613-3 **modifié par la loi n° 2015-366 du 31 mars 2015**

##### Références autres :

- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant les modalités d'accréditation d'établissements d'enseignement supérieur
- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master
- Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master, publié au J.O du 27 avril 2002
- Arrêté du 4 février 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de master
- Décret VAE - Code de l'éducation : article L 613-3 **modifié par la loi n° 2015-366 du 31 mars 2015**

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

<http://www.ofip.univ-lille1.fr>  
<http://www.ofip.univ-lille1.fr>

##### Autres sources d'information :

Pour l'information détaillée de la formation  
[www.univ-lille1.fr/etudes/catalogue-des-formations/](http://www.univ-lille1.fr/etudes/catalogue-des-formations/)  
<http://www.univ-lille1.fr>

##### Lieu(x) de certification :

Université de Lille 1 Sciences et Technologies - 59650 VILLENEUVE D'ASCQ

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

Université de Lille 1 Sciences et Technologies - 59650 VILLENEUVE D'ASCQ

##### Historique de la certification :