

MASTER - Génie industriel (fiche nationale)

Active

N° de fiche
RNCP34113

Nomenclature du niveau de qualification : **niveau 7**

Code(s) NSF :

201 : Technologies de commandes des transformations industrielles

110f : Spécialités pluri-scientifiques (application aux technologies de production)

200 : Technologies industrielles fondamentales

Formacode(s) :

31307 : qualité hygiène sécurité environnement

31654 : génie industriel

Date d'échéance de l'enregistrement : **31-08-2024**

CERTIFICATEUR(S)

—

Nom légal	Nom commercial	Site internet
Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation	-	-
UNIVERSITE DE MARNE LA VALLEE	-	-
UNIVERSITE PARIS NANTERRE	-	-
COMMUNAUTE D UNIVERSITES ET ETABLISSEMENTS UNIVERSITE PARIS SACLAY	-	-
ECOLE CENTRALE DE LYON	-	-
ECOLE CENTRALE DE NANTES	-	-
ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE SAINT-ETIENNE	-	-
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES D ALBI CARMAUX	-	-
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES DE SAINT ETIENNE	-	-

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour permettre à France compétences de réaliser des statistiques de visites pour vous proposer des contenus adaptés à vos besoins. [Pour plus d'informations](#)

J'accepte

INSTITUT MINES TELECOM	-	-
INST NAT SCIENCES APPLIQUEES TOULOUSE	-	-
INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE	-	-
INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE	-	-
SIGMA CLERMONT	-	-
UNIVERSITE D ARTOIS	-	-
UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE	-	-
UNIVERSITE DE LILLE	-	-
UNIVERSITE AMIENS PICARDIE JULES VERNE	-	-
UNIVERSITE DE STRASBOURG	-	-
UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D OPALE	-	-
UNIVERSITE GRENOBLE ALPES	-	-
UNIVERSITE JEAN MONNET SAINT ETIENNE	-	-
UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL VAL DE MARNE	-	-

RÉSUMÉ DE LA CERTIFICATION

Objectifs et contexte de la certification :

Le master est un diplôme national de l'enseignement supérieur conférant à son titulaire le grade universitaire de master. Il confère les mêmes droits à tous ses titulaires, quel que soit l'établissement qui l'a délivré.

Le master atteste l'acquisition d'un socle de connaissances et de compétences majoritairement adossées à la recherche dans un champ disciplinaire ou pluridisciplinaire. Le master prépare à la poursuite d'études en doctorat comme à l'insertion professionnelle immédiate après son obtention et est organisé pour favoriser la formation tout au long de la vie. Les parcours de formation en master tiennent compte de la diversité et des spécificités des publics accueillis en formation initiale et en formation continue.

Activités visées :

- Optimisation des processus de production et de distribution
- Gestion des stocks
- Organisation des postes de travail
- Gestion de la maintenance
- Management de la qualité
- Management des achats
- Ecoconception de produits

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour permettre à France compétences de réaliser des statistiques de visites pour vous proposer des contenus adaptés à vos besoins. [Pour plus d'informations](#)

J'accepte

- Analyse et gestion des risques industriels
- Analyse des coûts
- Gestion de projets
- Déploiement de systèmes d'informations

Compétences attestées :

- Evaluer une situation (organisation, processus, produit) et définir les objectifs à atteindre en contexte industriel : analyser des systèmes sociotechniques et des organisations complexes, formaliser et mettre en œuvre une modélisation ou une expérimentation, élaborer un cahier des charges fonctionnel.
- Innover et concevoir des organisations, processus ou produits : déployer une démarche d'innovation, concevoir une organisation/un processus/un produit, améliorer la performance industrielle.
- Décider et planifier en cohérence avec la stratégie de l'entreprise et les exigences de développement durable : sélectionner une solution technique ou organisationnelle, planifier la mise en place de la solution.
- Piloter l'activité et le changement dans l'entreprise étendue en contexte international : déployer des solutions sociotechniques et économiques en mode projet, gérer le changement, piloter et rendre compte de l'activité.
- Agir en ingénieur responsable : se positionner de façon adaptée vis-à-vis des enjeux éthiques, sociétaux et personnels en contexte international et d'inter-culturalité ; actualiser ses connaissances et sa pratique ; transmettre ses connaissances et sa pratique.
- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention
- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine
- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale
- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines
- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines
- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux
- 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 en respect des évolutions de la réglementation
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère
- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles
- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez

l'utilisation de cookies pour améliorer nos services.

Utilisation de cookies pour améliorer nos services.

de réaliser des statistiques de visites pour vous proposer des

contenus adaptés à vos besoins. [Pour plus d'informations](#)

J'accepte

Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner,

préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.

Modalités d'évaluation :

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances, compétences et blocs de compétences constitutifs du diplôme. Ces éléments sont appréciés soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés. Concernant l'évaluation des blocs de compétences, chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction du chemin d'accès à la certification : formation initiale, VAE, formation continue. Chaque ensemble d'enseignements a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Pour l'obtention du grade de master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 ECTS au-delà du grade de licence.

BLOCS DE COMPÉTENCES

N° et intitulé du bloc	Liste de compétences	Modalités d'évaluation
RNCP34113BC01 Usages avancés et spécialisés des outils numériques	<ul style="list-style-type: none"> - Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention - Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine 	Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction du chemin d'accès à la certification : formation initiale, VAE, formation continue.

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour permettre à France compétences de réaliser des statistiques de visites pour vous proposer des contenus adaptés à vos besoins. [Pour plus d'informations](#)

J'accepte

<p>RNCP34113BC02</p> <p>Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale - Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines - Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines - Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux - 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 en respect des évolutions de la réglementation 	<p>Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction du chemin d'accès à la certification : formation initiale, VAE, formation continue.</p>
<p>RNCP34113BC03</p> <p>Communication spécialisée pour le transfert de connaissances</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation - Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère 	<p>Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction du chemin d'accès à la certification : formation initiale, VAE, formation continue.</p>

RNCP34113BC04

Appui à la transformation en contexte professionnel

- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles

- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe

- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif

- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité

- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction du chemin d'accès à la certification : formation initiale, VAE, formation continue.

Description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par équivalence :

Les modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par équivalence sont définies par chaque certificateur accrédité qui met en œuvre les dispositifs qu'il juge adaptés. Ces modalités peuvent être modulées en fonction du chemin d'accès à la certification : formation initiale, VAE, formation continue.

SECTEUR D'ACTIVITÉ ET TYPE D'EMPLOI

Secteurs d'activités :

- C : Industrie manufacturière
- H : Transports et entreposage
- J62 : Programmation, conseil et autres activités informatiques
- M : Activités spécialisées, scientifiques et techniques

Type d'emplois accessibles :

- Ingénieur projet,
- Ingénieur de développement ou de recherche
- Ingénieur système d'information
- Ingénieur système d'information

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour permettre à France compétences de réaliser des statistiques de visites pour vous proposer des contenus adaptés à vos besoins. [Pour plus d'informations](#)

- Ingénieur d'affaires ou ingénieur-conseil,
- Ingénieur production,
- Ingénieur supply chain (approvisionnement, logistique),
- Ingénieur qualité,
- Architecte produit,
- Acheteur,
- Consultant en ingénierie industrielle,
- Responsable produit, Ingénieur Bureau d'Etudes (calcul, simulation...),
- Assistant chef de projet innovation,
- Consultant (en gestion industrielle, en systèmes d'informations, en innovation ...)

Code(s) ROME :

H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle
 H1401 - Management et ingénierie gestion industrielle et logistique
 H2504 - Encadrement d'équipe en industrie de transformation
 M1803 - Direction des systèmes d'information
 H2502 - Management et ingénierie de production

Références juridiques des réglementations d'activité :

VOIES D'ACCÈS

Le cas échéant, prérequis à la validation des compétences :

Validité des composantes acquises :

Voie d'accès à la certification	Oui	Non	Composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Leur composition comprend : <ul style="list-style-type: none"> - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour permettre à France compétences de réaliser des statistiques de visites pour vous proposer des contenus adaptés à vos besoins. [Pour plus d'informations](#)

J'accepte

En contrat d'apprentissage	X		<p>Leur composition comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
Après un parcours de formation continue	X		<p>Leur composition comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	X		<p>Leur composition comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
Par candidature individuelle		X	-
Par expérience	X		Composition définie par le Code de l'éducation : article L613-4 modifié par la loi n°2016-1088 du 8 août 2016 - art. 78

	Oui	Non
Inscrite au cadre de la Nouvelle Calédonie		X
Inscrite au cadre de la Polynésie française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES, CERTIFICATIONS OU HABILITATIONS —

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour permettre à France compétences

J'accepte

Lien avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations : contenus adaptés à vos besoins. [Pour plus d'informations](#)

Non

BASE LÉGALE**Référence au(x) texte(s) règlementaire(s) instaurant la certification :**

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
-	- 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 - Arrêté du 30 juillet 2018 modifiant l'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

Référence des arrêtés et décisions publiés au Journal Officiel ou au Bulletin Officiel (enregistrement au RNCP, création diplôme, accréditation...) :

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
-	Centrale Nantes, arrêté du : 19/07/2017 Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint Etienne, arrêté du : 04/05/2016 École nationale supérieure des mines d'Albi-Carmaux, arrêté du : 31/03/2016 École nationale supérieure des mines de Saint-Étienne, arrêté du : 31/05/2016 Institut Mines-Télécom, arrêté du : 19/07/2017 Institut national des sciences appliquées de Toulouse, arrêté du : 31/03/2016 Institut national polytechnique de Toulouse, arrêté du : 05/04/2016 Institut polytechnique de Grenoble, arrêté du : 05/07/2016 SIGMA Clermont, arrêté du : 20/03/2017 Université d'Artois, arrêté du : 25/06/2015 Université de Clermont Auvergne, arrêté du : 23/03/2017 Université de Lille, arrêté du : 17/06/2015 Université de Picardie Jules Verne - Amiens, arrêté du : 22/03/2018 Université de Strasbourg, arrêté du : 28/08/2018 Université du Littoral Côte d'Opale, arrêté du : 19/06/2015 Université Grenoble Alpes, arrêté du : 11/07/2016 Université Jean Monnet - Saint Etienne, arrêté du : 28/06/2016 Université Paris-Est Créteil Val-De-Marne - Paris 12, arrêté du : 16/07/2015 Université Paris-Est Marne-La-Vallée, arrêté du : 15/06/2015 Université Paris-Ouest-Nanterre-La Défense - Paris 10, arrêté du : 30/06/2017 Université Paris-Saclay, arrêté du : 10/07/2015

Référence autres (passerelles...) :

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
	<p>En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour améliorer votre expérience de navigation, réaliser des statistiques de visites pour vous proposer des contenus adaptés à vos besoins. Pour plus d'informations</p> <p>Diécret n° 2017-1135 du 4 juillet 2017 relatif à la mise en œuvre de la validation des acquis de l'expérience</p>

Date du premier Journal Officiel ou Bulletin Officiel :

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Statistiques :

Lien internet vers le descriptif de la certification :

http://www.ec-lyon.fr/master/Genie_industriel (http://www.ec-lyon.fr/master/Genie_industriel)
https://www.ec-nantes.fr/master/Genie_industriel (https://www.ec-nantes.fr/master/Genie_industriel)
http://www.enise.fr/master/Genie_industriel (http://enim.univ-lorraine.fr/master/Genie_industriel)
http://www.mines-albi.fr/master/Genie_industriel (http://www.mines-albi.fr/master/Genie_industriel)
http://www.mines-stetienne.fr/master/Genie_industriel (http://www.mines-stetienne.fr/master/Genie_industriel)
https://www.imt.fr/master/Genie_industriel (https://www.imt.fr/master/Genie_industriel)
https://www.insa-toulouse.fr/master/Genie_industriel (https://www.insa-toulouse.fr/master/Genie_industriel)
www.inp-toulouse.fr/master/Genie_industriel (http://www.inp-toulouse.fr/master/Genie_industriel)
www.grenoble-inp.fr/master/Genie_industriel (http://www.grenoble-inp.fr/master/Genie_industriel)
https://www.sigma-clermont.fr/master/Genie_industriel (https://www.sigma-clermont.fr/master/Genie_industriel)
http://www.univ-artois.fr/master/Genie_industriel (http://www.univ-artois.fr/master/Genie_industriel)
https://www.uca.fr/master/Genie_industriel (https://www.uca.fr/master/Genie_industriel)
https://www.univ-lille.fr/master/Genie_industriel (https://www.univ-lille.fr/master/Genie_industriel)
http://www.u-picardie.fr/master/Genie_industriel (http://www.u-picardie.fr/master/Genie_industriel)
https://www.unistra.fr/master/Genie_industriel (https://www.unistra.fr/master/Genie_industriel)
https://www.univ-littoral.fr/master/Genie_industriel (https://www.univ-littoral.fr/master/Genie_industriel)
https://www.univ-grenoble-alpes.fr/master/Genie_industriel (https://www.univ-grenoble-alpes.fr/master/Genie_industriel)
https://www.univ-st-etienne.fr/master/Genie_industriel (https://www.univ-st-etienne.fr/master/Genie_industriel)
http://www.u-pec.fr/master/Genie_industriel (http://www.u-pec.fr/master/Genie_industriel)
http://www.u-pem.fr/master/Genie_industriel (http://www.u-pem.fr/master/Genie_industriel)
https://www.parisnanterre.fr/master/Genie_industriel (https://www.parisnanterre.fr/master/Genie_industriel)
https://www.universite-paris-saclay.fr/master/Genie_industriel (https://www.universite-paris-saclay.fr/master/Genie_industriel)

Référentiel d'activité, de compétences et d'évaluation :

Référentiel d'activité, de compétences et d'évaluation (<https://certifpro.francecompetences.fr/webapp/services/enregistrementDroit/documentDownload/19271/32824>)

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour permettre à France compétences de réaliser des statistiques de visites pour vous proposer des contenus adaptés à vos besoins. [Pour plus d'informations](#)

J'accepte