

CERTIFICATION PROFESSIONNELLE

Accueil > Trouver une certification > Répertoire national des certifications professionnelles > MASTER - Génie industriel (fiche nationale)

MASTER - Génie industriel (fiche nationale)

Code de la fiche :
RNCP38690

Etat :
Active

↓ Télécharger la fiche

🔗 Aide en ligne

🇪🇺 Supplément Europass : FR - EN

L'essentiel

☰	Nomenclature du niveau de qualification	Niveau 7
📄	Code(s) NSF	200 : Technologies industrielles fondamentales 326 : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission
📁	Formacode(s)	31654 : Génie industriel 31054 : Informatique - Systèmes d'information et numérique 31454 : Gestion qualité
📅	Date de début des parcours certifiants	01-05-2024
📅	Date d'échéance de l'enregistrement	30-04-2029

Certificateur(s)

Résumé de la certification

Blocs de compétences

Secteur d'activité et type d'emploi

Voie d'accès

Liens avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations

Base légale

Pour plus d'informations

Certificateur(s)



Nom légal	Siret	Nom commercial	Site internet
-----------	-------	----------------	---------------

Nom légal	Siret	Nom commercial	Site internet
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE	1100440130004 0	-	-
ECOLE CENTRALE DE LYON	1969018700001 0	-	-
ECOLE CENTRALE DE NANTES	19440100600011	-	-
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS (ENSAM)	1975347200001 0	-	-
INSTITUT MINES TELECOM - DIRECTION GENERALE	1800920250015 4	-	-
INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE TOULOUSE (INSA)	19310152400018	-	-
INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE	19311381800127	-	-
INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE (IPG) - INP GRENOBLE	19381912500017	-	https://ensimag.grenoble-inp.fr/
UNIVERSITE AMIENS PICARDIE JULES VERNE	1980134430001 7	-	-
UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE	1300280610001 3	-	-
UNIVERSITE D ARTOIS	1962440160001 6	-	-
UNIVERSITE DE LILLE	1300297540001 2	-	-
UNIVERSITE DE LORRAINE	1300155060001 2	-	-
UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR (UPPA)	1964025150027 0	-	-
UNIVERSITE DE STRASBOURG	1300054570001 0	-	https://www.unistra.fr/

Nom légal	Siret	Nom commercial	Site internet
UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D OPALE	1959440380020 5	-	-
UNIVERSITE GRENOBLE ALPES	1300260810001 3	-	-
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	1300261230001 3	-	-
UNIVERSITE JEAN MONNET (EPSCP)	9385016810001 0	-	-
UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL VAL DE MARNE	19941111700013	-	-
UNIVERSITE PARIS NANTERRE	1992120440001 0	-	-

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

Compétences attestées :

Compétences transversales

- 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
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

Compétences spécifiques de la mention

- Evaluer une situation (organisation, processus, produit) et définir les objectifs à atteindre en contexte industriel
- Elaborer un cahier des charges fonctionnel
- Innover et concevoir des organisations, processus ou produits
- Sélectionner une solution technique ou organisationnelle en cohérence avec la stratégie de l'entreprise et les exigences de développement durable
- Actualiser ses connaissances et sa pratique
- Participer à la définition des procédés de fabrication pour les nouveaux produits
- Formaliser et mettre en œuvre une modélisation ou une expérimentation
- Déployer une démarche d'innovation en concevant une organisation / un processus / un produit
- Déployer des solutions sociotechniques et économiques en mode projet
- Valider les études de faisabilité, les plans d'homologation et de qualification
- Analyser des systèmes sociotechniques et des organisations complexes
- Améliorer la performance industrielle
- Piloter l'activité et gérer le changement dans l'entreprise
- Se positionner de façon adaptée vis-à-vis des enjeux éthiques, sociétaux et personnels en contexte international et d'inter-culturalité
- Transmettre ses connaissances et sa pratique
- Contrôler la conformité des processus de production par rapport au cahier des charges et déterminer les actions correctives
- Analyser les coûts de production

Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles qui sont 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.

Chaque ensemble d'enseignements à 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 crédits ECTS au-delà du grade de licence.

Blocs de compétences

RNCP38690BC01 - Mettre en oeuvre les usages avancés et spécialisés des outils numériques

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<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 	<p>Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.</p> <p>Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.</p>

RNCP38690BC02 - Mobiliser et produire des savoirs hautement spécialisés

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<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.</p> <p>Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.</p>

RNCP38690BC03 - Mettre en oeuvre une communication spécialisée pour le transfert de connaissances

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<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.</p> <p>Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.</p>

RNCP38690BC04 - Contribuer à la transformation en contexte professionnel

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<ul style="list-style-type: none"> - Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches 	<p>Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet,</p>

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<p>stratégiques nouvelles</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 sociale et environnementale - Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles 	<p>etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.</p>

RNCP38690BC05 - Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fondamentaux de génie industriel

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<p>Evaluer une situation (organisation, processus, produit) et définir les objectifs à atteindre en contexte industriel</p> <p>Elaborer un cahier des charges fonctionnel</p> <p>Innover et concevoir des organisations, processus ou produits</p> <p>Sélectionner une solution technique ou organisationnelle en cohérence avec la stratégie de l'entreprise et les exigences de développement durable</p> <p>Actualiser ses connaissances et sa pratique</p> <p>Participer à la définition des procédés de fabrication pour les nouveaux produits</p>	<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 de la voie d'accès à la certification.</p>

RNCP38690BC06 - Pratiquer une démarche expérimentale adaptée à un problème de génie industriel

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
<p>Formaliser et mettre en œuvre une modélisation ou une expérimentation</p> <p>Déployer une démarche d'innovation en concevant une organisation / un processus / un produit</p> <p>Déployer des solutions sociotechniques et économiques en mode projet</p> <p>Valider les études de faisabilité, les plans d'homologation et de qualification</p>	<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 de la voie d'accès à la certification.</p>

RNCP38690BC07 - Analyser des données pour le génie industriel

Liste de compétences	Modalités d'évaluation

Liste de compétences	Modalités d'évaluation
Analyser des systèmes sociotechniques et des organisations complexes Améliorer la performance industrielle Piloter l'activité et gérer le changement dans l'entreprise Se positionner de façon adaptée vis-à-vis des enjeux éthiques, sociétaux et personnels en contexte international et d'inter-culturalité Transmettre ses connaissances et sa pratique Contrôler la conformité des processus de production par rapport au cahier des charges et déterminer les actions correctives Analyser les coûts de production	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 de la voie d'accès à la certification.

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

Les modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par correspondance sont définies par chaque certificateur qui met en œuvre les dispositifs qu'il juge adaptés : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités peuvent être modulées en fonction de la voie d'accès à la certification.

Secteur d'activité et type d'emploi

Secteurs d'activités :

71.12B : Ingénierie, études techniques

72.19Z : Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles

Type d'emplois accessibles :

- Ingénieur projet
- Ingénieur de développement ou de recherche
- Ingénieur qualité
- Ingénieur système d'information
- Ingénieur d'affaires
- Ingénieur-conseil
- Ingénieur production,
- Ingénieur supply chain (approvisionnement, logistique)
- Ingénieur qualité
- Architecte produit
- Acheteur
- Consultant en ingénierie industrielle
- Responsable produit,
- Ingénieur Bureau d'études (calcul, simulation)
- Chef de projet innovation
- Consultant en gestion industrielle, en systèmes d'informations, en innovation

Code(s) ROME :

H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle

H2502 - Management et ingénierie de production

M1803 - Direction des systèmes d'information

H1401 - Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

Références juridiques des réglementations d'activité :

Voie d'accès

Le cas échéant, prérequis à l'entrée en formation :

Le cas échéant, prérequis à la validation de la certification :

Pré-requis distincts pour les blocs de compétences :

Non

Voie d'accès à la certification	Oui	Non	Composition des jurys	Date de dernière modification
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Leur composition comprend : - 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 d'apprentissage	X		Leur composition comprend : - 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		Leur composition comprend : - 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		Leur composition comprend : - 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	-	-

Voie d'accès à la certification	Oui	Non	Composition des jurys	Date de dernière modification
Par expérience	X		Articles L6411-1 à L6423-3 du Code du travail	-

	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

Aucune correspondance

Base légale

Référence au(x) texte(s) réglementaire(s) instaurant la certification :

Date du JO/BO	Référence au JO/BO
-	Code de l'éducation et notamment les articles L611-1 à L612-1-1, L612-5 à L612-6-1, D612-33 à D612-36-4, L613-1, D613-1, D613-6 et D613-7 Arrêté du 22 janvier 2014 fixant les modalités d'accréditation des 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 modifié Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master modifié Arrêté du 4 février 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de master modifié

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
-	ECOLE CENTRALE DE LYON, arrêté du : 24/06/2022 ECOLE CENTRALE DE NANTES, arrêté du : 05/07/2022 ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS, arrêté du : 12/07/2021 INSTITUT MINES TELECOM, arrêté du : 13/07/2022 INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE TOULOUSE, arrêté du : 25/06/2021 INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, arrêté du : 25/06/2021 INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE, arrêté du : 27/05/2021 UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE, arrêté du : 30/06/2021 UNIVERSITE D'ARTOIS, arrêté du : 20/07/2020 UNIVERSITE DE LILLE, arrêté du : 45127 UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR, arrêté du : 29/06/2022 UNIVERSITE DE PICARDIE JULES VERNE, arrêté du : 03/07/2023 UNIVERSITE DE STRASBOURG, arrêté du : 13/07/2021 UNIVERSITE DU LITTORAL CÔTE D'OPALE, arrêté du : 20/07/2020

Date du JO/BO	Référence au JO/BO
	UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, arrêté du : 02/06/2021 UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL, arrêté du : 07/07/2021 UNIVERSITE JEAN MONNET SAINT ETIENNE, arrêté du : 21/09/2022 UNIVERSITE PARIS NANTERRE, arrêté du : 08/07/2021 UNIVERSITE PARIS-EST CRETEIL - PARIS 12, arrêté du : 09/06/2021
-	UNIVERSITÉ DE LORRAINE, arrêté du : 16/02/2024

Date de publication de la fiche	01-03-2024
Date de début des parcours certifiants	01-05-2024
Date d'échéance de l'enregistrement	30-04-2029
Date de dernière délivrance possible de la certification	30-04-2032

Pour plus d'informations

Statistiques :

Lien internet vers le descriptif de la certification :

<https://www.univ-lorraine.fr/>

<https://www.ec-lyon.fr/>

<https://www.ec-nantes.fr/>

<https://artsetmetiers.fr/fr>

<https://www.imt.fr/>

<https://www.insa-toulouse.fr/>

<https://www.inp-toulouse.fr/>

<https://www.grenoble-inp.fr/>

<https://www.uca.fr/>

<http://www.univ-arts-et-metiers.fr/>

<https://www.univ-lille.fr/>

<https://www.univ-pau.fr/>

<https://www.u-picardie.fr/>

<https://www.unistra.fr/>

<https://www.univ-littoral.fr/>

<https://www.univ-grenoble-alpes.fr/>

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/>

<https://www.univ-st-etienne.fr/>

<https://www.parisnanterre.fr/>

<https://www.u-pec.fr/>

Données en open data : **[Insertion professionnelle des diplômés](#)**

Liste des organismes préparant à la certification :

Liste des organismes préparant à la certification

Historique des changements de certificateurs :

Nom légal du certificateur	Siret du certificateur	Action	Date de la modification
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS (ENSAM)	19753472000010	Est ajouté	01-03-2024
INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE	19311381800127	Est ajouté	01-03-2024
UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL VAL DE MARNE	19941111700013	Est ajouté	01-03-2024
UNIVERSITE DE STRASBOURG	13000545700010	Est ajouté	01-03-2024
ECOLE CENTRALE DE NANTES	19440100600011	Est ajouté	01-03-2024
UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D OPALE	19594403800205	Est ajouté	01-03-2024
INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE TOULOUSE (INSA)	19310152400018	Est ajouté	01-03-2024
UNIVERSITE D ARTOIS	19624401600016	Est ajouté	01-03-2024
INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE (IPG) - INP GRENOBLE	19381912500017	Est ajouté	01-03-2024
UNIVERSITE PARIS NANTERRE	19921204400010	Est ajouté	01-03-2024
ECOLE CENTRALE DE LYON	19690187000010	Est ajouté	01-03-2024
UNIVERSITE AMIENS PICARDIE JULES VERNE	19801344300017	Est ajouté	01-03-2024
UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR (UPPA)	19640251500270	Est ajouté	01-03-2024

Nom légal du certificateur	Siret du certificateur	Action	Date de la modification
UNIVERSITE GRENOBLE ALPES	13002608100013	Est ajouté	01-03-2024
UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE	13002806100013	Est ajouté	01-03-2024
INSTITUT MINES TELECOM - DIRECTION GENERALE	18009202500154	Est ajouté	01-03-2024
UNIVERSITE JEAN MONNET SAINT ETIENNE	19421095100423	Est ajouté	01-03-2024
UNIVERSITE DE LILLE	13002975400012	Est ajouté	01-03-2024
UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL	13002612300013	Est ajouté	01-03-2024
UNIVERSITE DE LORRAINE	13001550600012	Est ajouté	03-07-2024
UNIVERSITE JEAN MONNET SAINT ETIENNE	19421095100423	Est retiré	03-03-2025
UNIVERSITE JEAN MONNET (EPSCP)	93850168100010	Est ajouté	03-03-2025

Certification(s) antérieure(s) :

Code de la fiche	Intitulé de la certification remplacée
<u>RNCP34113</u>	MASTER - Génie industriel (fiche nationale)

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

Référentiel d'activité, de compétences et d'évaluation