

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11713**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (L'accès à cette certification n'est plus possible, la certification n'existe plus)

MASTER : MASTER Sciences Technologies et Santé Mention : Mathématiques et Applications Spécialité : Informatique, Statistique, Mathématiques Appliqués à la Gestion de production

Nouvel intitulé : Mention Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales - MIASHS

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur, Université de Toulouse Jean Jaurès Modalités d'élaboration de références : CNSER	Recteur de l'académie, Chancelier des Universités, Président de l'université de Toulouse II

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

110f Spécialités pluri-scientifiques (application aux technologies de production), 114b Modèles mathématiques ; Informatique mathématique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Ce diplômé est un professionnel qui intervient dans plusieurs domaines d'activité.

En gestion industrielle, il est amené à étudier la faisabilité de réalisation des commandes et la capacité et la disponibilité des moyens de production, des matières, Il définit les flux de production et le dispositif de gestion et de suivi. Il répartit et planifie la charge de production entre les sites, les ateliers, les lignes de productions, en fonction des spécificités et disponibilités des équipements. Il peut également organiser et réguler l'acheminement et la circulation des flux de production entrants ou sortants, déterminer les phases de production ou les modifier en fonction des écarts constatés. Il est en charge de superviser le suivi des stocks, l'ordonnancement et l'approvisionnement des ateliers, des lignes de production, des machines et d'apporter un appui technique à la production, à la logistique, ... Il participe à la conception ou à l'adaptation d'outils de gestion de flux.

En statistiques, il peut être amené à définir les méthodes et les outils de traitement de l'information en fonction des moyens, coûts, délais, organisation, Il sélectionne les informations et les données (rapports, documentations, médias, enquêtes, ...) et adapte les outils de traitement statistique de données, en vue de réaliser des études et formaliser les résultats. Il peut être en charge de la rédaction de l'information produite (études, synthèses, rapports, bulletins, ...) et de l'établissement des prévisions, des évaluations, des recommandations, des perspectives,

Il peut présenter et diffuser les résultats des études réalisées.

Il conçoit des études quantitatives et forme les enquêteurs (guide d'entretien, interview, questionnaire, ...). Ainsi, il pilote et coordonne le déroulement d'une ou plusieurs études (cahier des charges, méthodologie, ...).

Il est force de conseil et d'assistance aux entreprises, des institutionnels et des collectivités dans l'interprétation et l'analyse d'études.

Dans le domaine du développement informatique, ce professionnel peut être amené à analyser les besoins du client, de l'utilisateur et constituer le cahier des charges fonctionnel (spécifications, délais, coûts, ...), à élaborer et rédiger les spécifications techniques (cahier des charges technique) de l'application informatique, à réaliser un prototype de la solution technique pour validation par le donneur d'ordres (configuration type, ...). Ainsi, il peut concevoir et développer les programmes et applications informatiques et peut être amené à définir et réaliser les phases et procédures de tests techniques et fonctionnels de programmes et applications informatiques (planification, validation, ...). Il analyse les problèmes techniques, fonctionnels et propose des correctifs, mises en conformité techniques, Il sait élaborer et rédiger les documents et supports techniques à destination des développeurs, des utilisateurs, des services informatiques, Il peut suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire.

Il sait adapter et paramétrer des Progiciels de Gestion Intégrés -PGI/-ERP-

Il coordonne les réalisations, études ou développements informatiques (collaborateurs, sous-traitants).

En Conseil et Management, par ses analyses des besoins du client, il définit les objectifs et le cadre de l'intervention. Ainsi, il présente des solutions au client et préconise des améliorations en matière d'organisation, de procédures, d'outils,.... Il définit les modalités de mise en œuvre des solutions retenues et identifie les indicateurs de suivi.

Il accompagne le client dans la mise en œuvre des solutions retenues et le conseille sur l'organisation, les méthodes et les outils

Dans le domaine de la Qualité, il peut également être en charge de concevoir et décliner le plan, les démarches et les actions qualité. Il élabore et fait évoluer des procédures qualité et contrôle la conformité de leur application. Il sensibilise et forme les personnels à la démarche qualité. Il analyse les non-conformités, définit et préconise les actions correctives et contrôle leur mise en œuvre. Il suit, analyse les données qualité et détermine les évolutions, améliorations.

Il conseille et apporte un appui technique aux services, aux clients (conception, élaboration, ...)

Savoir-faire généraux

Formaliser et résoudre les problèmes grâce à une vue d'ensemble des méthodes scientifiques et modèles mathématiques, des outils statistiques, des démarches qualité, des méthodes et outils d'évaluation des performances.

Modéliser et analyser les systèmes pour l'amélioration des performances.

Concevoir des systèmes d'information et des bases de données dédiés.

Savoir-faire spécifiques

Identifier, analyser, structurer, simplifier et apporter une solution à un problème de gestion des flux en production grâce à des méthodes et outils de gestion ou d'amélioration de la production (5S, SMED, kaisen, hoshin...)

Mettre en place des modules d'un ERP/PGI (Planification de la production, Gestion des flux, Gestion de projet...)

Mener une étude de modélisation et analyse statistique

Utiliser de logiciels de modélisation et analyse statistique

Mettre en place des modules de reporting d'un ERP/PGI

Formaliser les processus

Adapter (paramétrer, développer des modules spécifiques) des modules d'un ERP/PGI (Planification de la production, Gestion des flux, Reporting, Contrôle de gestion, Finance, gestion de projet...)

Mettre en place une démarche d'amélioration de la qualité dans une entreprise pouvant conduire à une certification

Savoir faire transversaux

Planifier et suivre l'exécution d'un projet, présenter le projet avec ses objectifs, son déroulement et son échéancier; gérer et évaluer.

Travailler en équipe : participer à la dynamique du groupe, produire des résultats, accepter de prendre des responsabilités, maintenir des relations harmonieuses dans le groupe, conduire une réunion.

Conduire et/ou participer à une action de formation.

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

- Industrie automobile
- Aéronautique et espace
- Banques et assurances
- Mécanique et électronique
- Administration
- Education et recherche
- Logistique
 - Ingénieur gestion de production/Logistique/Qualité, Ingénieur décisionnel statistique, Ingénieur d'études/Analyste et Ingénieur d'affaire
- Para mètreur ERP
- Responsable de domaine ERP
- Consultant
- Chef de projet/Responsable informatique
- Formateur/Enseignant

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1401 : Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

M1403 : Études et perspectives socio-économiques

M1805 : Études et développement informatique

M1402 : Conseil en organisation et management d'entreprise

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Pré-requis :

Accès en Master 1 : Licence Mathématiques Appliquées et Sciences Sociales (MASS) ou Mathématiques Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS), Licence de Mathématiques, Mathématiques Appliquées, Ingénierie Mathématique, Mathématiques et Economie, Licence d'informatique ou d'une licence professionnelle (ou L3 Pro) ou diplôme équivalent validés.

Accès en Master 2 : Master 1 ISMAG validé, ou autre première année validée de Master en mathématiques ou informatique, ou maîtrise MASS, maîtrise de mathématiques appliquées ou d'informatique, ou diplôme équivalent.

A défaut, demande de dispense du (ou des) diplôme(s) pré-requis dans le cadre de la validation des acquis :

Pré-requis :

Accès en Master 1 : Licence Mathématiques Appliquées et Sciences Sociales (MASS) ou Mathématiques Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS), Licence de Mathématiques, Mathématiques Appliquées, Ingénierie Mathématique, Mathématiques

et Economie, Licence d'informatique ou d'une licence professionnelle (ou L3 Pro) ou diplôme équivalent validés.

Accès en Master 2 : Master 1 ISMAG validé, ou autre première année validée de Master en mathématiques ou informatique, ou maîtrise MASS, maîtrise de mathématiques appliquées ou d'informatique, ou diplôme équivalent.

A défaut, demande de dispense du (ou des) diplôme(s) pré-requis dans le cadre de la validation des acquis :

Master 1

Semestre 1

- UE 140 Mathématiques (50h-5ects)
- UE 141 Statistique (50h-5ects)
- UE 142 Informatique (Modélisation et conception) (50h-5ects)
- UE 143 Recherche opérationnelle (50h-3ects)
- UE 144 Gestion (25h-3ects)
- UE 145 Gestion de production (25h-3ects)
- UE 146 Communication (25h-3ects)
- UE 147 Anglais appliqué (25h-3ects)

Semestre 2

- UE 240 Stage et TER -4ects
- UE 241 Mathématiques : Optimisation (50h-4ects)
- UE 242 Statistique (50h-5ects)
- UE 243 Informatique : ingénierie (50h-5ects)
- UE 244 Ressources humaines (25h-3ects)
- UE 245 Gestion de production (25h-3ects)
- UE 246 Renforcement informatique ou Statistique (55h-3ects)
- UE 247 Anglais appliqué (25h-3ects)

Master 2

Semestre 1

- UE 350 Statistique (70h-4ects)
- UE 351 Informatique : Modélisation des processus, ERP (70h-4ects)
- UE 352 Recherche opérationnelle (65h-3ects)
- UE 353 Qualité (25h-3ects)
- UE 354 Gestion de production et logistique (90h-4ects)
- UE 355 Contrôle de gestion (90h-3ects)
- UE 356 Ressources humaines 1 (25h-3ects)
- UE 357 Ressources humaines 2 (25h-3ects)
- UE 358 Anglais appliqué (25h-3ects)

Semestre 2

- UE 450 Stage et TER -20ects
- UE 451 Processus stochastiques et modélisation (20h-2ects)
- UE 452 Ergonomie (20h-2ects)
- UE 453 Renforcement informatique ou Statistique (25h-4ects)
- UE 454 Anglais appliqué (25h-2ects)

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Après un parcours de formation continue	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

En contrat de professionnalisation	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par candidature individuelle	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants chercheurs et professionnels, conformément au décret n° 2002-590 du 24/04/2002

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

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

Arrêté du 25 avril 2002 portant création du diplôme national de master, publié au J.O. du 27/04/2002

Arrêté du 28 juin 2011 relatif aux habilitations de l'Université de Toulouse II-le Mirail à délivrer les diplômes nationaux

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24/04/2002 relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur (J.O. n° 98 du 26 avril 2002, p. 7513)

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Observatoire de la Vie Etudiante et de l'Insertion Professionnelle- OVE

<http://www.univ-tlse2.fr/accueil-utm/universite/organisation/services/observatoire-de-la-vie-etudiante-et-de-l-insertion-professionnelle-ove--5418.kjsp?RH=services>

Autres sources d'information :

www.univ-tlse2.fr

<http://mathsinfo.univ-tlse2.fr/accueil/formations/master-ismag/>

Lieu(x) de certification :

Université de Toulouse II-Le Mirail

5 allées Antonio Machado

31058 Toulouse cedex 9

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

Université de Toulouse II-Le Mirail / UFR Sciences, Espaces, Sociétés (SES) / Département Mathématiques, informatique

Historique de la certification :

Certification suivante : Mention Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales - MIASHS