

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 17259**

Intitulé

MASTER : MASTER Mention Modélisation appliquée Spécialité Techniques d'information et de décision dans l'entreprise (TIDE)

Nouvel intitulé : Mention Économétrie, statistiques

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Université Panthéon Sorbonne - Paris 1

QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Président de l'université de Paris I

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

122b Modèles économétriques ; Méthodes d'analyse économique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le but de la formation est que les étudiants acquièrent des compétences de très haut niveau en économie générale et quantitative, en outils informatiques, en statistique, modélisation et formalisation.

Ils doivent être capables d'analyser les problèmes posés, de les formuler et de les modéliser correctement, d'avoir de l'initiative en ce qui concerne les méthodes et outils techniques pertinents. Il est nécessaire qu'ils sachent traiter des données réelles (y compris des données brutes), tout en gardant la distance intellectuelle nécessaire pour formaliser les questions posées et proposer des solutions avec rigueur et efficacité. Ils doivent être capables d'utiliser les logiciels installés dans l'entreprise s'ils sont adaptés, et/ou de développer des logiciels originaux, lorsque c'est nécessaire.

Enfin, ils doivent savoir présenter leurs résultats, rédiger un rapport et faire des présentations orales devant des clients ou des collaborateurs d'autres services.

Repérer les stratégies utilisées par les firmes dans le processus de décision, à partir d'exemples de « décision stylisée ».

Conseiller les entreprises lors de la prise de décisions stratégiques.

Concevoir des systèmes d'informations de gestion concurrentielle, par la modélisation et la cohérence stratégique.

Analyser des informations, les interpréter et les synthétiser.

Évaluer la validité des résultats obtenus.

Manipuler des données à l'aide d'outils informatiques (le logiciel SAS), de procédures (ARIMA, AUTOREG, FORECAST). Réaliser des requêtes (SQL)

Analyser et comparer des méthodes d'extraction des données utilisées par les entreprises à partir d'exemples concrets provenant du milieu bancaire, des télécommunications ou de l'industrie, afin de présenter leurs défaillances.

Analyser et modéliser des comportements économiques et sociaux, confronter ces modèles théoriques à des données réelles (enquêtes et panels) et mobiliser des outils économétriques.

Construire des modèles économiques afin de réaliser des simulations et prévisions.

Analyser et modéliser des séries temporelles à partir de différentes méthodes (exemple : lissage exponentiel).

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

Banques, assurances, sociétés de courtage

Cabinets de conseil et d'expertise

Commerce, Distribution

Directions des ressources humaines

Grandes Entreprises

Énergie Chimie, Pharmacie, Plastique

Études et Conseils : Informatique et Marketing

Fonction publique

Fournisseurs internet et télécommunications

Presse, Édition, Media, Publicité

Sociétés de services informatiques

Types d'emplois accessibles :

Économiste-statisticien,

Chargé d'études économiques

Actuaire

Analyste risque

Chargé d'études en marketing

Analyste en système d'information

Consultant en informatique

Codes des fiches ROME les plus proches :

K2401 : Recherche en sciences de l'homme et de la société

M1403 : Études et perspectives socio-économiques

M1401 : Conduite d'enquêtes

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Modalités d'accès :

Sélection sur dossier de candidature.

Pré-requis et diplômes passerelles : Bon niveau en Statistique, Economie, Econométrie, Séries Temporelles, Analyse des Données, techniques quantitatives en général, un langage informatique.

Ce M2 Pro est principalement accessible aux étudiants issus du M1 d'Economie Quantitative de Paris 1, de l'IUP Ingénierie des Données Economiques et Etudes de Marché de Paris 1, du M1 de Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales de Paris 1, des diplômes comparables d'autres universités, des Maîtrises de Sciences et Techniques, ou d'un niveau équivalent.

Pour les semestres 3 et 4, la certification s'obtient après une évaluation portant sur 4 champs

1) Modélisation et prévision économique, économie de l'entreprise (9 ECTS au semestre 3, 13 ECTS au semestre 4) :

Modèles économétriques de simulations

Environnement et stratégie des firmes

Anglais, debating, negotiating

Microéconomie appliquée

Modélisation microéconomique

Stratégie compétitive des systèmes d'information

Analyse de données

Scoring

2) Statistique appliquée, informatique et logiciels spécialisés (15 ECTS au semestre 3, 7 ECTS au semestre 4) :

Statistique

Informatique, programmation,

Econométrie non linéaire

Modélisation statistique et neuronale

Analyse des séries chronologiques

3) Réalisation d'un mémoire dans le cadre d'un atelier réalisé en milieu académique de préférence sur des données réelles, encadré par un enseignant-chercheur ou un chercheur (6 ECTS)

4) Stage en entreprise d'au moins 4 mois, rédaction d'un rapport et soutenance orale (10 ECTS)

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OU	NON	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 Janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) et environ 20% de professionnels
En contrat d'apprentissage	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 Janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) et environ 20% de professionnels
Après un parcours de formation continue	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 Janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) et environ 20% de professionnels
En contrat de professionnalisation	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 Janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) et environ 20% de professionnels
Par candidature individuelle	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 Janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) et environ 20% de professionnels
Par expérience dispositif VAE	X		Enseignants et professionnels

	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 publié au JO du 27 avril 2002

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Nombres de diplômés

2007-2008 : 29 (sur 30), 22 F, 7 G

2008-2009 : 29 (sur 29), 13 F, 16 G

2009-2010 : 30 (sur 30), 14 F, 16 G

2010-2011 : 28 (sur 28), 15 F, 13 G

<http://orive.univ-paris1.fr>

Autres sources d'information :

Site du diplôme : <http://mastertide.univ-paris1.fr>

Site de l'association des anciens élèves (PROMETHEE) : <http://mastertide.univ-paris1.fr/promethee>

Université Paris1 Panthéon Sorbonne

Lieu(x) de certification :

Université Panthéon Sorbonne - Paris 1 : Île-de-France - Paris (75) [12 place du Panthéon 75005 PARIS]

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

Université Paris 1, Centre PMF, 90, rue de Tolbiac, 75013 Paris

Historique de la certification :

Le M2 PRO TIDE remplace depuis 2005 le DESS Techniques de Décision dans l'Entreprise (TDE) qui a été créé en 1975.

Certification suivante : Mention Econométrie, statistiques