

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 9964**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences, technologies, santé Mention : Informatique Spécialité : Exploration informatique des données Domaine : Sciences, technologies, santé

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur, Université Paris 13	Recteur de l'académie de Créteil, Président de l'Université Paris XIII

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

326m Informatique, traitement de l'information, 326t Programmation, mise en place de logiciels, 326u Exploitation informatique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le master EID sanctionne une formation spécialisée préparant directement à la vie professionnelle en entreprise ou en recherche. La formation a pour objet l'acquisition de connaissances approfondies dans des domaines particuliers complémentaires : l'informatique et l'extraction de connaissances à partir de données. Cette spécialité est fondée sur l'acquisition de techniques destinées à favoriser l'exercice d'un métier déterminé dans le domaine de l'exploration des données. La spécialité EID a pour vocation de :

Donner à des étudiants possédant une bonne formation de base en informatique une formation complémentaire spécialisée dans le domaine de l'exploration des données.

Fournir aux étudiants une spécialisation de haut niveau dans le domaine de l'extraction de connaissances à partir de données.

Doter les étudiants d'un large spectre de compétences en les formant aux techniques de pointe de l'intelligence artificielle, de l'algorithmique et de l'exploration des données

Le diplômé du master EID :

a une très bonne connaissance des outils de fouilles de données et d'extraction de connaissances

a une très bonne connaissance des outils d'analyse de données

a une très bonne connaissance de l'architecture "Datawarehouse"

est capable de mener un travail de recherche fondamentale ou appliquée sur un problème bien ciblé dans le domaine de la fouille de données

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

Laboratoires de recherche en informatique

Laboratoires de recherche et développement des entreprises

Services informatiques des entreprises : Aéronautique, Automobile, Télécommunication, Banques, Assurances, Grande distribution et VPC

Chefs de projets en informatique,

Concepteurs d'outils logiciels spécialisés,

Ingénieurs de recherche et de développement,

Consultants experts

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

M1806 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Semestre 1

UE fondamentales (commun aux 3 spécialités)

Langages et env. évolués

Représentation de connaissances

Traitement numérique des données

UE de spécialité

Analyse statistique des données

Bases de données avancées

Data mining et Business Intelligence

Data Warehouse

UE culturelles

Anglais

Propriété intellectuelle

Les métiers de l'informatique

Semestre 2

UE d'approfondissement (2 au choix parmi la liste)
 Aide à la décision
 Apprentissage connexionniste
 Apprentissage statistique
 Apprentissage symbolique
 UE complémentaire (1 ou 2 au choix parmi la liste)
 Bio-Informatique
 Fouille de données visuelles
 Fouille de données vocales
 Gestion de connaissances
 Intéraction Homme-Machine
 Réseaux sociaux
 Séries chronologiques
 Statistique textuelle
 Stage Entreprise/Laboratoire

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Jury composé des enseignants chercheurs et des professionnels intervenant dans la formation avec le Responsable de la formation comme Président Personnes ayant participé aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue		X	
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Personnes ayant participé aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) 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 :

Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme de master

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

Arrêté du 17/06/2009 d'habilitation n°20042147

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n°2002-590 du 24/04/2002 publié au JO du 26/04/2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

2005-2006 : 25 diplômés sur 30 inscrits

2006-2007 : 37 diplômés sur 38 inscrits

Salaires à la sortie :

Salaire annuel minimum - 1er emploi : 28 000 €

Salaire annuel maximum - 1er emploi : 38 000 €

Salaire moyen - 1er emploi : 32 000 €

http://www-lipn.univ-paris13.fr/~bennani/web_master_info/master_info.html

Autres sources d'information :

Lieu(x) de certification :

Université Paris XIII, 99 avenue Jean Baptiste Clément, 93430 VILLETANEUSE

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

Université Paris XIII, Institut Galilée, 99 avenue Jean Baptiste Clément, 93430 VILLETANEUSE

Historique de la certification :