

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 23187**

Intitulé

MASTER : MASTER Master Sciences, Technologies, Santé, Mention Informatique Spécialité Fouille de données et gestion des connaissances (FDGC)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Lumière - Lyon 2, Université Pierre et Marie Curie (Paris) Paris VI (UPMC), Université de Nantes	Université Lumière - Lyon 2, Président de l'Université Lumière Lyon 2 Recteur, Chancelier des universités, Président de l'université, Université de Nantes

Cette certification fait l'objet d'une co-habilitation : chaque certificateur est en mesure de la délivrer en son nom propre

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

114d Mathématiques de l'économie, statistique démographique, mathématiques des sciences sociales, des sciences humaines, 326m Informatique, traitement de l'information

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le Master professionnel "**Fouille de données et gestion des connaissances (FDGC)**" certifie les étudiants et les professionnels dans les domaines de la fouille de données (Data Mining) et de la gestion des connaissances (Knowledge Engineering) pour améliorer la compétitivité des entreprises dans le cadre des activités suivantes :

- la conception et l'accès à de grandes bases de données
- les traitements et l'extraction des données
- l'évaluation des connaissances dans les grands systèmes décisionnels

Compétences professionnelles :

- Maîtriser les systèmes d'information et les bases de données (conception, interrogation depuis un langage de programmation, entrepôts de données, données semi-structurées, XML, systèmes intégrés pour l'entreprise, optimisation, bases de données objets)
- Maîtriser les techniques d'analyses statistiques et de fouille de données (représentation, gestion et valorisation des données, extraction de nouvelles connaissances, validation et déploiement des connaissances acquises)
- Maîtriser les techniques d'intelligence artificielle
- Maîtriser la programmation orientée-objet (UML, Java, Net...) et la programmation statistique

- Capacité d'abstraction, d'analyse et de synthèse
- Capacité de mobiliser ses connaissances pour identifier et poser une problématique
- Capacité à communiquer et développer une argumentation écrite et orale
- Capacité à circonscrire un objet de recherche et à adopter la méthodologie appropriée

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

Tous types d'entreprises disposant d'un service informatique ou d'études statistiques

- Sociétés de service ou de conseil en informatique/statistique
- Collectivités territoriales
- Administration publique
- Ingénieur informatique
- Ingénieur statistique
- Ingénieur d'études / Chargé d'études
- Ingénieur en Business Intelligence

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1403 : Études et perspectives socio-économiques

M1805 : Études et développement informatique

M1810 : Production et exploitation de systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La première année est commune avec la spécialité IDS, la certification s'obtient après une évaluation portant sur les points suivants :

Semestre 1

Tronc commun : Génie logiciel et programmation, Réseaux et systèmes

+ Options : Deux parmi Statistiques multidimensionnelles, Enquêtes et données catégorielles, Protection des réseaux, Optimisation et connaissances

Semestre 2

Tronc commun : Stage obligatoire

+ Options : Quatre parmi Bases de données avancées, Typologie et préférences, Protection informatique et droit, Statistique et sciences sociales, Fouille de données et outils, Multimédia, Systèmes intégrés pour l'entreprise, Projet et initiation à la recherche

Semestre 3

programmation avancée, programmation web avancée, project management, entrepôt de données et OLAP, fouille de données, statistique exploratoire et inférence, calcul CRM et statistique médicale, technique de recherche d'emploi, méthode de sondage

Semestre 4 :

Tronc commun avec la spécialité IDS : Stage obligatoire (3 à 6 mois)

Le master "Fouilles de données et gestion des connaissances" propose un parcours Erasmus Mundus - Data Mining and Knowledge Management (DMKM) proposant les enseignements suivants :

Semestre 3 :

- UE Common courses : information retrieval - numerical machine learning - language
- UE Speciality "Statistical modeling and data mining"
- UE Speciality "Semantic web"
- UE Speciality "Relational data mining"

Semestre 4 :

- UE Common courses : Internship

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 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage		X	
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)
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle	X		"Possible pour partie du diplôme par VES ou VAPP
Par expérience dispositif VAE	X		Jury composé d'enseignants-chercheurs et de professionnels

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Autres certifications : Université de Nantes et Université de Paris 6	Aucune certification reconnue en équivalence au niveau européen ou international

Base légale

Référence du décret général :

- arrêté du 18 septembre 2012 relatif aux habilitations de l'Université Lyon 2 à délivrer les diplômes nationaux

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

- arrêté du 25 avril publié relatif au diplôme national de master publié au JO du 27 avril 2002

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

- arrêté du 25 avril publié relatif au diplôme national de master publié au JO du 27 avril 2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

www.univ-lyon2.fr

Autres sources d'information :

www.univ-lyon2.fr

Lieu(x) de certification :

Université Lumière - Lyon 2 : Auvergne Rhône-Alpes - Rhône (69) []

Université Lumière Lyon 2

86 Rue Pasteur

69365 Lyon Cedex 07

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

Université Lumière Lyon 2 - Campus Porte des Alpes

5 avenue Pierre Mendès-France

69676 Bron cedex

Historique de la certification :

- Création du DEA ECD (1999)

- Création du Master Informatique (2004/2005)