

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 10665**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences, Technologies, Santé - Mention : Mathématiques - Spécialité : Statistique et Traitement des données

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand 2

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

Président de l'université de Clermont-Ferrand II

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

114 Mathématiques, 114b Modèles mathématiques ; Informatique mathématique, 114c Mathématiques de la physique, de la chimie, de la biologie

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Ce diplôme a pour but de former des spécialistes en statistique et traitement des données pouvant exercer dans de nombreuses branches d'activité notamment banques, assurances, société de services, administrations, organismes de recherche et plus généralement dans toute unité qui traite des données.

Le diplômé de cette spécialité du master peut également prétendre à des emplois diversifiés dans lesquels seront mises en œuvre des compétences telle que gestion de projet, modélisation scientifique de problèmes, utilisation de systèmes d'information.

Compétences transversales

Compétences organisationnelles

- Travailler en autonomie : établir des priorités, gérer son temps, s'auto-évaluer, élaborer un projet personnel de formation.
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication, partager et organiser des données.
- Effectuer une recherche d'information : préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre.
- Mettre en œuvre un projet, définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action.
- Réaliser une étude : poser une problématique, construire et développer une argumentation ; interpréter les résultats ; élaborer une synthèse ; proposer des prolongements ;

Compétences relationnelles

- Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, communiquer.
- Travailler en équipe, s'intégrer, se positionner, encadrer.
- S'intégrer dans un milieu professionnel, identifier ses compétences et les communiquer.
- Situer une entreprise ou une organisation dans son contexte socio-économique.
- Identifier les personnes ressources et les diverses fonctions d'une organisation.
- Se situer dans un environnement hiérarchique et fonctionnel.
- Connaître, mettre en œuvre et respecter les procédures, la législation et les normes de sécurité.
- Accéder à des responsabilités en milieu professionnel.

Compétences scientifiques générales

- Respecter l'éthique scientifique.
- Connaître, respecter et mettre en œuvre la réglementation en vigueur.
- Résoudre des problèmes demandant des capacités d'abstraction,
- Adopter une approche interdisciplinaire.
- Concevoir et mettre en œuvre une démarche expérimentale : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; identifier les sources d'erreur ; analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation ; valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux ; apprécier les limites de validité d'un modèle ; développer un regard critique vis à vis de la méthode et des résultats.
- Maîtriser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données.
- Maîtriser les outils mathématiques et statistiques.

Compétences disciplinaires spécifiques

- Utiliser les principaux logiciels statistiques (notamment SAS) , de fouille de données, de calcul scientifique (Matlab)
- Maîtriser l'ensemble des techniques statistiques usuelles
- Savoir choisir les méthodes les plus pertinentes, les comparer, en connaître les limites
- Connaître les techniques spécifiques à certains domaines, biostatistiques notamment
- Connaître les domaines d'application des modèles stochastiques, statistiques ou décisionnels
- Connaître les techniques et algorithmes de calcul usuels, savoir les implémenter

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

Banques, assurances, société de service, administration

Chargé d'études en statistique / Analyste marketing / Ingénieur Business intelligence

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1403 : Études et perspectives socio-économiques

C1105 : Études actuarielles en assurances

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

Cette spécialité de master est conforme au système Européen. Il est accessible de plein droit aux détenteurs d'une licence mathématiques ou MASS de l'Université Blaise Pascal et sur examen de dossier pour tous les détenteurs d'un diplôme équivalent.

Il s'agit d'une formation universitaire validée par 120 crédits ECTS (European Credit Transfer System). Elle se déroule sur 4 semestres de 30 ECTS. La formation comporte 17 UE de 5 ECTS chacune qui représentent environ 825H d'enseignement auxquelles s'ajoutent un projet tutoré en seconde année (5 ECTS) et deux stages : l'un de 3 mois en première année (10 ECTS) l'autre de 5 mois en seconde année (20 ECTS).

Chaque UE fait l'objet d'évaluations notées dans un examen terminal et pour la plupart, dans un contrôle continu qui prend le plus souvent la forme d'un projet.

Il existe une compensation entre UE pour la validation d'un semestre et entre les 2 semestres pour la validation d'une année.

Validité des composants acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Membres de l'Equipe Pédagogique de la Mention ayant contribué aux enseignements
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Membres de l'Equipe Pédagogique de la Mention ayant contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants-chercheurs et professionnels, jury de la VAE

	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 5 mars 2012 relatif aux habilitations de l'Université Clermont-Ferrand 2 à délivrer les diplômes nationaux de niveau master.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

<http://www.univ-bpclermont.fr/article644.html>

Autres sources d'information :

[Site de l'Université Blaise Pascal](#)

[Site de l'UFR Sciences et Technologies](#)

Lieu(x) de certification :

Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, UFR Sciences et Technologies, Campus Universitaire des Cézeaux, BP 80026, 63171 Aubière Cedex

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

Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, UFR Sciences et Technologies, Campus Universitaire des Cézeaux, BP 80026, 63171 Aubière Cedex

Historique de la certification :