

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 10686**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

MASTER : MASTER Domaine Sciences-Technologies-Santé Mention Mathématiques et Applications Spécialité : Mathématiques

Fondamentales et Appliquées

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Nantes, Université d'Angers, Université de Bretagne Sud	Président de l'université de Nantes, Président de l'Université d'Angers, Président de l'université de Bretagne Sud - Lorient

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

11 Mathématiques et sciences

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Activités visées:

- Analyser, expliquer et présenter des concepts et des théories Mathématiques
- Initier un travail de recherche en Mathématiques
- Encadrer, animer des travaux dirigés ou pratiques, et enseigner les connaissances, les techniques aux étudiants
- Gérer un groupe et assurer un accompagnement individuel

Compétences ou capacités attestées

- Effectuer une recherche bibliographique et une recherche d'informations sur différents supports
- Communiquer en Anglais
- Etablir une progression didactique et pédagogique
- Evaluer les apprentissages
- S'adapter à différents publics

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

Secteurs d'activité

Laboratoires, enseignement supérieur

Type emplois accessibles

Métiers de la recherche privée ou publique.

Codes des fiches ROME les plus proches :

K2108 : Enseignement supérieur

K2111 : Formation professionnelle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La spécialité Mathématiques Fondamentales et Appliquées s'adresse à des étudiants ayant acquis préalablement de bonnes connaissances en Mathématiques. Cette formation est le prolongement naturel du Master 1 de la même mention. Elle est aussi ouverte aux étudiants ayant obtenus un Master 1 de Mathématiques dans une autre université. L'examen en M2 se fait sur dossier.

Organisation des enseignements :

Le cursus est organisé en quatre semestres dont 3 semestres d'enseignements et un semestre de stage de fin d'études.

Master 1 Mathématiques Fondamentales et Appliquées

Tronc commun : 44 ECTS

Analyse fonctionnelle : 9 ECTS

Algèbre : 9 ECTS

Analyse numérique : 4 ECTS

Calcul formel : 4 ECTS

Histoire des Sciences : 3 ECTS

Géométrie différentielle : 9 ECTS

Travail d'études et de recherche : 6 ECTS

Option(2 à choisir) : 16 ECTS

Distribution et EDP : 8 ECTS

Analyse Complexe : 8 ECTS

Topologie Algébrique : 8 ECTS

Géométrie Algébrique : 8 ECTS

Optimisation : 8 ECTS

Master 2 Mathématiques Fondamentales et Appliquées

Enseignement théorique : 30 ECTS

Deux modules de cours de bases de 28h chacun. (2x 6 ECTS)

Deux modules de cours plus avancés de 28h chacun.(2x 6 ECTS)

Une étude bibliographique. (6 ECTS)

Stage : 30 ECTS

Au moment de l'inscription, l'étudiant en accord avec le responsable du Master recherche définit son parcours de formation, un de ces modules peut être remplacé par un module d'un autre master recherche de l'école Doctorale STIM (ou de l'école Doctorale d'Angers ou de l'Université de Bretagne-Sud).

En première année : pour être admis, il faut obtenir une note finale avec compensation supérieure ou égale à 10/20 .

En deuxième année : la moyenne (avec compensation et sans note éliminatoire) pour la partie théorique est requise pour présenter le stage. La soutenance du mémoire rédigé au terme du stage de recherche a lieu devant un jury composé du directeur de stage et d'un professeur ou HDR, le directeur du laboratoire d'accueil et le président du jury.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION QUINON		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). Eventuellement % enseignants/professionnels
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue		X	
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle	X		Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP
Par expérience dispositif VAE	X		Enseignants-chercheurs et professionnels

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Autres certifications : Cette formation est cohabilitée pour la seconde année avec les Universités d'Angers et de Bretagne Sud.	

Base légale

Référence du décret général :

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

Masters : Arrêté du 25/04/2002 publié au JO du 27/04/2002

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Master: arrêté d'habilitation du 29 septembre 2009

Pour plus d'informations

Statistiques :

La majorité des étudiants qui suivent le M2 sont titulaires de l'Agrégation. Un tiers des étudiants qui ont validé le M2 poursuivent en doctorat de Mathématiques. La plupart des autres se dirigent vers l'enseignement.

Autres sources d'information :

<http://www.math.sciences.univ-nantes.fr>

<http://www.univ-nantes.fr/formation>

Lieu(x) de certification :

Université de Nantes

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

UFR Sciences et Techniques

Historique de la certification :

Master créé en 2004. Il a succédé à la Maîtrise de Mathématiques Pures et au DEA de Mathématiques Pures et Appliquées.