

Math-STIC Spécialité : Mathématiques et Applications des Mathématiques

RNCP7575 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	110
Code(s) ROME	K2107, M1803, K2402, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel est un mathématicien généraliste ouvert à des développements récents des mathématiques appliquées aux sciences de l'ingénieur. Il peut embrasser une carrière dans l'enseignement secondaire ou dans l'enseignement supérieur et la recherche, ou préférer intégrer une entreprise où il est chargé de la modélisation, de la simulation et de l'optimisation de systèmes complexes dans les domaines économiques, industriels, financiers ainsi que dans les nouvelles technologies.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La formation vise à l'acquisition de compétences générales et transversales permettant aux étudiants de s'adapter à l'évolution de la science, de la technologie et des méthodes en entreprise ;

- de définir des processus méthodologiques rigoureux ;
- de concevoir et de gérer des projets scientifiques variés.

Outre ces compétences scientifiques générales, la Spécialité Mathématiques et Applications des Mathématiques forme des mathématiciens à large spectre, maîtrisant l'ensemble des outils mathématiques ainsi que leurs applications dans des domaines tels que

- La recherche opérationnelle et les techniques d'optimisation;
- Le traitement des signaux et des images;
- La géométrie discrète et la CAO (Conception Assistée par Ordinateur).

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteur privé
secteur public

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel exerce un métier de cadre/ingénieur dans les grands secteurs de l'industrie et du service : ingénieur d'études, ingénieur expert, ingénieur Recherche et Développement. Il pourra dans un premier temps intégrer des équipes techniques et de développement, et dans un second temps prétendre à des responsabilités de chef de

projet. Plus précisément, ce professionnel pourra prétendre aux emplois suivants :

Ingénieur généraliste (ingénieur d'étude, chef de projet, ingénieur R&D);

Ingénieur spécialisé dans les bureaux d'étude et de conception technologiques (CAO, industrie automobile, aérospatiale, conception navale...);

Ingénieur spécialisé en traitement des signaux et des images (téléphonie, automobile, imagerie satellitaire, cartographie, logiciels, robotique, contrôle qualité, sécurité, cinéma...);

Cadre dans le tertiaire (secteurs de l'organisation et de la logistique, banques, assurances...);

Enseignant en mathématiques.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 844 €
Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	31 469
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) W0X90 — Professeurs du secondaire

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE
oui

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

non

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/7575/>