

SCIENCES-TECHNOLOGIES-SANTE, mention

Mathématiques et Applications, spécialité Mathématiques pour l'Informatique Graphique et Statistique (MIGS)

RNCP21063 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326t, 114g, 114b
Code(s) ROME	M1403, M1805, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Bourgogne - Dijon

<http://www.u-bourgogne.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de ce diplôme exerce les fonctions de cadre mathématicien dans les domaines de la modélisation mathématique et statistique et de l'informatique scientifique appliquée à la conception assistée par ordinateur dans les secteurs industriel, tertiaire et de la recherche.

Le titulaire maîtrise les méthodes classiques de la statistique et des probabilités, du développement en informatique scientifique et les outils de géométrie algorithmique appliqués à la CAO.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- utiliser et adapter des modèles statistiques ou stochastiques afin de répondre aux questions et aux besoins d'une entreprise,
- utiliser, adapter et développer des logiciels professionnels dans le but de faciliter et automatiser le traitement statistique de données,
- utiliser, adapter et développer des algorithmes informatiques pour la conception assistée par ordinateur et la modélisation géométrique.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ces professionnels exercent leur activité dans les SSII et les secteurs de l'agroalimentaire, de la pharmacie, de l'industrie et de la banque-assurance (informatique, chargé d'études), dans des grandes entreprises (R&D, bureau méthode), dans les instituts de recherche des secteurs publics et privés (EDF, INRA, INSERM, ...).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chargé d'étude statistique

Ingénieur en CAO et CFAO

Ingénieur Informaticien, développement logiciel
Le diplômé peut également envisager une carrière dans l'enseignement supérieur et la recherche.

RÉGLEMENTATIONS 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)	Très élevée (5/5) 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, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 641 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques · tension 4/5 (Élevée) L5X93 — Chargés d'études socio-économiques · tension 3/5 (Modérée) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	35 128
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	L4X82 — Techniciens et agents de maîtrise chargés d'études socio-économiques L5X93 — Chargés d'études socio-économiques M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Pour partie du diplôme VA jury VA
Jury VES

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.u-bourgogne-formation.fr>

www.u-bourgogne.fr/ODE

<http://www.u-bourgogne.fr/>

<http://math.u-bourgogne.fr/MASTERMIGS/>

Site de l'uB

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/21063/>