

Domaine Sciences Technologies Santé Mention Informatique Spécialité Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)

RNCP8783 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326t, 326p, 326n
Code(s) ROME	M1801, M1802, M1805, M1806, M1810
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Nantes

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Activités visées:

La filière MIAGE vise à former des cadres spécialisés dans l'ingénierie des systèmes d'information et de décision des entreprises. Ces cadres doivent être capables d'optimiser le fonctionnement actuel et futur d'une organisation par les méthodes et technologies de l'informatique dans le respect des attentes fonctionnelles, techniques et financières. Ils analysent le fonctionnement des organisations, leur structure et les interactions internes et externes dans leurs diverses dimensions (technique, humaine, financière, industrielle, commerciale...), leur pilotage aux différents niveaux (opérationnel, tactique, stratégique). Ils proposent et mettent en œuvre des solutions informatiques pour améliorer ce fonctionnement et ce pilotage.

La personne certifiée :

- Administre des bases de données ;
- Conçoit et manage des systèmes d'information, à différents niveaux de responsabilités ;
- Déploie les aspects sécurité du système d'information ;
- Oriente et conseille la conduite du changement au sein de l'organisation ;
- Traduit les besoins fonctionnels d'un système d'information d'un commanditaire, selon les objectifs du domaine métier (comptable, ressources humaines, logistique, commercial, production...) et les contraintes économiques et logistiques.
- Définit les architectures techniques ;
- Analyse, conçoit et déploie les outils des systèmes et des réseaux dans l'entreprise.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités attestées:

- Mettre en œuvre les fondamentaux des techniques, des méthodes de l'information notamment comptable et financière ainsi que ceux du contrôle de gestion ;
- Mesurer les enjeux de la communication au sein des organisations ;
- Mettre en œuvre les outils de gestion de projet et participer à toutes les dimensions managériales de la conduite de projet ;

- Piloter le système d'information d'une organisation en faisant émerger les synergies entre l'organisationnel et le système d'information ;
- Comprendre les processus de l'entreprise et l'intégration des procédures informatiques au sein de l'entreprise ;
- Mettre en place un entrepôt de données, des outils de travail collaboratif ;
- Appliquer des méthodes d'acquisition des données, de mise en œuvre relationnelle (R-OLAP) et multidimensionnelle (M- OLAP), et de restitution des données ;
- Mettre en œuvre des techniques permettant de décrire, de stocker et d'interroger de grandes bases multimédia ;
- Mettre en œuvre les méthodes statistiques ou informatiques d'aide à la décision (fouille de données).
- Assurer une veille technologique

Selon le parcours de Master 2 :

- DNSI (Droit et Normes dans les Systèmes d'Information) : : mesurer les enjeux juridiques et économiques de la maîtrise d'œuvre et d'ouvrage (appel d'offre, métrique, normes qualité)
- ISI (Ingénierie des Systèmes d'Information) : approfondir les notions en applications réparties et en développement objet.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité

Le MASTER MIAGE a pour finalité l'encadrement dans l'informatique des organisations. Il prépare aux métiers de l'ingénierie et de la gestion des systèmes d'information et de décisions des entreprises.

Ce professionnel travaille dans les services informatiques des entreprises de l'ensemble du secteur industriel, de la finance et de la banque et de la Fonction Publique. Il trouvera naturellement sa place au sein des sociétés de service en ingénierie informatique (SSII) et s'intégrera également par les aspects « métiers » dans les petites et moyennes entreprises.

De manière générique, les secteurs suivants seront particulièrement visés :

- Étude, développement, intégration et administration des systèmes d'information ;
- Conduite de projet, maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre ;
- Administration et gestion de la direction des systèmes d'information.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Type emplois accessibles

- Ingénieur d'études et développement ;
- Chef de projet ;
- Ingénieur décisionnel ;
- Consultant en système d'information ;
- Consultant ERP ;
- Responsable infocentre ;
- Dataminer ;
- Architecte de système d'information.

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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 781 €

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)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	41 765
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

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

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur). Eventuellement % enseignants/professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Idem

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Si l'ingénierie est prévue à cet effet

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Oui

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://miage.univ-nantes.fr>

<http://www.miage.org>

<http://www.e-miage.org>

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

