

Sciences, Technologies, Santé mention MIAGE, spécialité Systèmes d'Information Distribués

RNCP8855 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326p, 326
Code(s) ROME	M1805, M1801
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Nancy II

<http://www.univ-nancy2.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le Master MIAGE forme des cadres aptes à appréhender les différents problèmes que posent la conception, le développement et la mise en production de systèmes d'information au sein d'une organisation. Il couvre les activités suivantes:

- Administration des systèmes d'information
- Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
- Direction des systèmes d'information
- Etudes et développement informatique
- Expertise et support technique en systèmes d'information

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les titulaires d'un Master MIAGE peuvent se prévaloir de compétences techniques, méthodologiques, organisationnelles et comportementales.

Compétences techniques :

- Maîtrise des systèmes et outils informatiques : systèmes d'exploitation, réseaux, systèmes de gestion de bases de données, compilateurs, progiciels de gestion intégrée, environnements de développement et de déploiement.
- Maîtrise de la programmation dans différents langages et contextes.
- Maîtrise des technologies du Web.

Compétences méthodologiques :

- Maîtrise des méthodes pour concevoir et mettre en œuvre des systèmes d'information : méthodes systémiques, méthodes orientées objet, approches par patrons, approches par composants et services.
- Capacité à comprendre et à modéliser les processus métiers et à élaborer des solutions informatiques pour les piloter et les gérer.
- Capacité à concevoir et mettre en œuvre un système d'information décisionnel.
- Capacité à modéliser une vision globale des différentes applications d'un système d'information, à étudier leurs interactions, à les urbaniser, à favoriser leur interopérabilité, à les intégrer.
- Capacité à appliquer des méthodes de gestion de projets et à intégrer une démarche qualité.

- Capacité à administrer les données d'une entreprise.
- Capacité à élaborer et mettre en œuvre des modèles pour améliorer le bon fonctionnement d'un système d'information : améliorer les performances, minimiser les coûts d'investissement et de fonctionnement.

Compétences organisationnelles :

- Capacité à comprendre le contexte d'une organisation et à inscrire son action dans une stratégie collective.
- Capacité à élaborer des scénarios et des plans d'action.
- Capacité à travailler en équipe.
- Capacités à organiser et à planifier la production collective, à respecter les échéances.

Compétences comportementales :

- Capacité à écouter, dialoguer, argumenter, convaincre.
- Capacité à réagir et à anticiper.
- Capacité à impliquer les acteurs.
- Capacité à établir des synergies entre les individus, entre les services.
- Capacité à travailler dans un contexte international

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

les diplômés travaillent dans tous types d'entreprises (grands groupes, PME, TPE, fonctions publiques et collectivités territoriales, associations) et tous les secteurs professionnels sont concernés par les métiers visés.

A titre indicatif, voici quelques exemples de structures et organisations concernées :

- Industries de production de biens et de services.
- Banques et sociétés d'assurances.
- Entreprises informatiques.
- Entreprises de distribution.
- Entreprises ayant un département R&D. (Recherche et Développement)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les diplômés peuvent prétendre aux métiers suivants:

- Ingénieur études et développement en systèmes d'information
- Ingénieur concepteur en systèmes d'information
- Chef de projet maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage
- Assistance en maîtrise d'ouvrage
- Architecte et urbaniste de systèmes d'information
- Ingénieur en décisionnel
- Intégrateur d'applications
- Administrateur de données
- Administrateur de systèmes d'information
- Expert en systèmes d'information distribués Expert en Intranet/Internet

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)	2 690 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	37 007
Jugés difficiles à recruter	51 %
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

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Ce jury comprend au moins une moitié d'enseignants-chercheurs et d'enseignants parmi lesquels le président du jury est nommé

COMPOSITION DU JURY — VAE

- le chargé de mission VAE (ou le VP CEVU) ;
- le jury de diplôme ou sa représentation (au minimum 3 enseignants-chercheurs) ;
- l'enseignant relais de la composante ou le responsable formation continue de la composante ;
 - au moins deux professionnels.

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site Web de la MIAGE de Nancy : <http://www.univ-nancy2.fr/miage/>

Site Web du réseau des 20 MIAGE : <http://www.miage.fr/>

<http://www.univ-nancy2.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/8855/>