

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 22820**

Intitulé

MASTER : MASTER à finalité Professionnelle et Recherche - Sciences, Technologies, Santé - Mention : Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE) - Spécialité: Mobilité Bases de Données et Intégration de Systèmes (MBDS)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur, Université Nice Sophia Antipolis Modalités d'élaboration de références : CNESER	Président de l'université Nice Sophia Antipolis, Recteur de l'académie de Nice

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

L'objectif de la spécialité est de former des spécialistes de haut niveau en informatique, en particulier dans les domaines de :

Développement d'application WEB

Développement d'applications mobile

L'analyse et la conception de systèmes d'informations complexes

La gestion de données structurées volumineuses (moteurs SQL)

La gestion de données non structurées volumineuses (moteurs NoSQL / Bigdata)

L'analyse de données volumineuses (Big Data) avec les outils OLAP et du Data Mining

La création d'entreprises.

Les titulaires du diplôme maîtrisent les concepts, méthodes et outils de l'informatique d'entreprise en vue d'aider les entreprises à la mise en place, à l'évolution et à la maintenance de leur système d'information.

Les titulaires du Master seront capable de :

Spécifier, concevoir et développer un système d'information de bout en bout

Mener des projets complexes en appliquant une méthodologie de gestion de projets rigoureuse par la pratique

Mettre en œuvre les deux principales plateformes de développement que sont J2EE et .NET

Administrer et optimiser les bases de données et les systèmes d'informations complexes

Développer les applications dans des environnements mobiquitaires natifs (NFC, Android, IOS) ou web (HTML5)

Gérer des données non structurées (Bigdata Hadoop, NoSQL) et appliquer les outils de Data Analytics (langage R)

Elaborer un business plan en vue de la création d'entreprise.

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

Informatique (secteur principal)

Technologie de l'Information et de la Communication

Les titulaires du diplôme peuvent exercer les emplois suivants :

Ingénieur en développeur d'application WEB

Ingénieur en développement d'applications mobiles et sans contact

Administrateur et optimiseurs de données structurées (SQL) et non structurées (NoSQL)

Ingénieur intégrateur de systèmes

Chercheur ou enseignant chercheur dans le public ou le privé.

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1801 : Administration de systèmes d'information

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

M1805 : Études et développement informatique

M1806 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Les composantes de la certification sont les Unités d'Enseignements décrites dans la liste ci-après.

Ces unités peuvent être acquises par la formation ou la validation des acquis (VAE)

Le master se compose de deux semestres master 1 et deux semestres de master 2.

Le master 1 MIAGE est commun à plusieurs spécialités du master MIAGE de l'Université de Nice.

En Master 1, les contenus pédagogiques des UE assurent un socle commun :

En sciences et technologies de l'informatique : systèmes d'exploitation, réseaux et protocoles, algorithmique et programmation, apprentissage de différents types de programmation et de langages, technologie et science du Web, bases de données et entrepôts de données, architectures réparties, intelligence artificielle, sécurité des systèmes et des réseaux, théorie des graphes, recherche

opérationnelle.

Gestion des entreprises et des organisations : économie générale et industrielle, droit de l'entreprise et de l'informatique, comptabilité, contrôle de gestion, gestion de production, marketing, gestion des ressources humaines, gestion stratégique d'une organisation, conduite du changement notamment.

Techniques de communication écrite et orale, langues vivantes entre autres.

Le cursus du master MIAGE 2 MBDS est organisé sur deux semestres, sur un an, pour 60 crédits ECTS.

Le premier semestre du Cursus est construit autour de 4 Piliers/UEs (30 crédits) :

UE1 : Serveurs de Bases de Données et du Big Data

UE2 : Serveurs d'applications et Environnements de développement de services WEB

UE3 : Développement d'applications mobiquitaires (programmation mobile et objets communicants)

UE4 : Conception avancée, Gestion de projet Agile et création entreprise.

Le deuxième semestre du cursus est construit autour de PROJETS innovants de Systèmes d'Informations du futur en partenariat fort avec l'industrie (30 crédits) :

UE5 : Séminaires industriels et stratégiques

UE6 : Stage de longue durée en entreprise en alternance

UE7 : Travail pratique Transversal sur des thèmes innovants visant l'apprentissage du travail en équipe et l'approfondissement des principaux concepts acquis dans la formation.

Le bénéfice de l'acquisition d'une composante (unité) par la VAE ou par la formation est illimité.

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Le jury est composé d'enseignants-chercheurs, chercheurs et de professionnels ayant contribué aux enseignements ou choisis en raison de leur compétence sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.
En contrat d'apprentissage	X	Si l'ingénierie pédagogique le permet.
Après un parcours de formation continue	X	Idem statut d'étudiant
En contrat de professionnalisation	X	Idem statut d'étudiant
Par candidature individuelle	X	Possibilité pour tout ou partie du diplôme par VES ou VAP.
Par expérience dispositif VAE	X	Le jury est composé d'enseignants, enseignants-chercheurs et de professionnels

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
------------------------------------	-------------------------------------

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

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

Arrêté du 29 décembre 2014 relatif aux accréditations de l'Université de Nice à délivrer les diplômes nationaux n° 20080707

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Le décret N°2013-756 du 19/08/2013 articles R.613-33 à R.613-37.

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Statistiques d'insertion disponibles auprès de l'observatoire de la vie étudiante (UNICEPRO~OVE).
<http://unice.fr/unicepro/enquetes-et-statistiques/>

Autres sources d'information :

Université Sophia Antipolis (Nice) (UNS) : Provence-Alpes-Côte d'Azur - Alpes-Maritimes (06) [nice]
 Université de Nice Sophia-Antipolis

Lieu(x) de certification :

Ministère chargé de l'enseignement supérieur : Provence-Alpes-Côte d'Azur - Alpes-Maritimes (06) [Nice]
 IUP MIAGE - Bâtiment Lucioles - 1645 route des Lucioles - 06410 Biot

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

IUP MIAGE - Bâtiment Lucioles - 1645 route des Lucioles - 06410 Biot

Historique de la certification :

Arrêté de création des maîtrises MIAGE en France : 10 septembre 1970

Création de la maîtrise MIAGE de l'université en 1971

Transformation de la maîtrise MIAGE en IUP MIAGE en 1995

Lors de l'habilitation 2008, création de la spécialité MIAGE 2 MBDS : Mobilité Bases de Données et Intégration de Systèmes. Cette spécialité partage la plupart des cours avec la spécialité M2 MBDS dans filière IFI de l'Université de Nice