UNIVERSITE de Picardie Jules Verne

Ingénierie des données de la décision (M2)

Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises

Objectifs

Le master MIAGE a pour vocation de former des professionnels de niveau cadre à l'ingénierie des systèmes d'information.

Cette formation en alternance permet d'acquérir une double compétence en informatique et gestion très recherchée en milieu professionnel.

Présente dans 20 universités de France, le rayonnement de la formation en milieu professionnel assure un taux d'insertion professionnelle supérieur à 90% dans les trois mois suivant la fin de la formation.

En plus des thèmes traditionnels de cette formation (conduite de projet, conception et développement d'applications, gestion d'entreprise), ce parcours se focalise sur l'aide à la décision.

Ce parcours abordera l'informatique décisionnelle telle quelle est utilisée en entreprise : analyse multidimensionnelle des données, tableaux de bord. Outils commerciaux d'analyse de l'activité de l'entreprise (comme SAPBW), stratégie d'entreprise. Il abordera aussi des problématiques en cours d'exploration dans les laboratoires de recherche. A ce titre, ce parcours est celui qui oriente le plus vers une poursuite d'études en doctorat.

Tous les détails sont sur ce site : **https://miage-amiens.fr**

Compétences

- Maîtriser la gestion de projet (cycle en V et méthode agile)
- Maîtriser la conception et le développement d'applications d'entreprises
- Connaître tous les mécanismes de la gestion d'entreprise
- Savoir utiliser les progiciels intégrés dédiés à la BI
- Être capable de mener un projet de solution d'entreprise pour l'aide à la décision

Conditions d'accès

Niveau M1 MIAGE ou équivalent

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR des Sciences

Volume horaire (FC)
420 h

Capacité d'accueil
25

Contacts Formation Initiale

Master MIAGE Scolarité

03 22 82 88 07

miage@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33

Organisation

rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
France

https://sciences.u-picardie.fr/

Organisation

En deuxième année, tous les étudiants sont en alternance. Le caractère professionnalisant du Master est renforcé par une pédagogie par projet et l'intégration de professionnels dans les enseignements.

Période de formation

Formation en alternance 1 semaine en entreprise / 1 semaine à l'université de septembre à septembre

Contrôle des connaissances

Contrôle continu.

Responsable(s) pédagogique(s)

Anne Lapujade

anne.lapujade@u-picardie.fr

Catherine Barry

catherine.barry@u-picardie.fr

Programmes

(pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Master 1					
BC01_MIAGE1 Mettre en oeuvre une communication spécialisée p					
BC01_C02_MIAGE1 Communiquer à des fins de formation ou de tr					6
BC01_C02_R01_MIAGE1 Anglais	24		24		
BC01_C02_PP01_MIAGE1 Projet professionnel - Communication éc	3		3		
BC01_C02_PP02_MIAGE1 Projet professionnel - Communication or	3		3		
BC01_C02_R02_MIAGE1 Communication	24	6	18		
BC01_C01_MIAGE1 Identifier, sélectionner et analyser avec es					3
BC01_C01_ECSI01_MIAGE1 Etude de cas SI - Analyse préliminair	9	3	6		
BC02_MIAGE1 Contribuer à la transformation en contexte					

profe					
BC02_C03_MIAGE1 Analyser ses actions en situation profession					3
BC02_C03_PP03_MIAGE1 Projet Professionnel - Bilan de compét	3		3		
BC02_C01_MIAGE1 Prendre des responsabilités pour contribuer					3
BC02_C01_ECSI10_MIAGE1 Etude de cas SI - Prise de recul et a	3		3		
BC03_MIAGE1 Analyser la situation d'une organisation en vue					
BC03_C01_MIAGE1 Analyser l'environnement (économique, juridi					6
Choix Ressource					
BC03_C01_R03_MIAGE1 Droit du travail	24	6	18		
BC03_C01_R04_MIAGE1 Gestion de production	24	6	18		
BC03_C01_R01_MIAGE1 Economie politique	24	16	8		
BC03_C01_R02_MIAGE1 Théorie des organisations	24	16	8		
BC04_MIAGE1 Conduire des projets d'ingénierie numérique					
BC04_C02_MIAGE1 Définir les exigences (du système et de son					4
BC04_C02_ECSI02_MIAGE1 Etude de cas SI - Analyse du besoin e	3		3		
BC04_C02_R01_MIAGE1 Définition des exigences	8	2	6		
BC04_C01_MIAGE1 Définir les ressources d'un projet (humaines					2
BC04_C01_R01_MIAGE1 Définition des ressources	8	2	6		
BC04_C03_MIAGE1 Piloter un projet au quotidien : avancement					6
BC04_C03_ECSI09_MIAGE1 Etude de cas SI - Pilotage (planifica	3		3		
BC04_C03_R01_MIAGE1 Pilotage d'un projet	8	2	6		
BC05_MIAGE1 Concevoir, développer et tester des applications					
BC05_C06_MIAGE1 Développer des applications back-end multi-t					4

BC05_C06_R01_MIAGE1 Applications Back-end en architecture cl	24		24		
BC05_C06_ECSI08_MIAGE1 Etude de cas SI - Développement colla	3		3		
BC05_C05_MIAGE1 Développer des applications front-end multi-					4
BC05_C05_R01_MIAGE1 Applications Web front end	24		24		
BC05_C05_ECSI07_MIAGE1 Etude de cas SI - Développement colla	3		3		
BC05_C03_MIAGE1 Identifier, utiliser et évaluer des outils d					3
BC05_C03_R02_MIAGE1 Ingénierie du logiciel - Qualité du code	24	6	18		
BC05_C03_ECSI05_MIAGE1 Etude de cas SI - Utiliser des outils	3		3		
BC05_C03_R01_MIAGE1 Ingénierie du logiciel - Versionning et	24		24		
BC05_C01_MIAGE1 Modéliser de manière fonctionnelle une appli					4
BC05_C01_ECSI03_MIAGE1 Etude de cas SI - Elaboration du cahi	6		6		
BC05_C01_R01_MIAGE1 Modélisation fonctionnelle d'une applica	24	3	21		
BC05_C02_MIAGE1 Modéliser de manière technique une applicati					4
BC05_C02_R03_MIAGE1 Bonne pratique de modélisation : SOLID,	24		24		
BC05_C02_ECSI04_MIAGE1 Etude de cas SI - Conception d'une ap	3		3		
BC05_C02_R02_MIAGE1 Modéliser une IMH respectant les normes	24	6	18		
BC05_C02_R01_MIAGE1 Modéliser, optimiser et requêter une bas	24	6	18		
BC05_C04_MIAGE1 Mettre en place et maintenir l'environnement					2
BC05_C04_ECSI06_MIAGE1 Etude de cas SI - Environnement de dé	3		3		
BC06_MIAGE1 Evaluer ou optimiser un processus/produit/servic					

BC06_C01_MIAGE1 Utiliser des méthodes combinatoires, probabi					2
BC06_C01_R01_MIAGE1 Analyse et décision en entreprise	24	6	18		
BC07_MIAGE1 Mobiliser et produire des savoirs hautement spéc					
BC07_C02_MIAGE1 Développer une conscience critique des savoi					1
BC07_C02_R01_MIAGE1 Analyser les savoirs (niveau 1)	7	2	5		
BC07_C01_MIAGE1 Mobiliser des savoirs hautement spécialisés,					2
BC07_C01_R01_MIAGE1 Mobiliser des savoirs (niveau 1)	7	2	5		
BC07_C03_MIAGE1 Résoudre des problèmes pour développer de no					1
BC07_C03_R01_MIAGE1 Proposer de nouveaux savoirs (niveau 1)	5	1	4		
BC08_MIAGE1 Mobiliser des compétences et savoirs transversau					
Choix Apprentissage/Stage					
BC08_PP_Apprentissage_MIAGE1 Projet Professionnel - Apprenti					
BC08_PP_Stage_MIAGE1 Projet Professionnel - Stage					
BC08_ECSI_MIAGE1 Etude de cas SI					

(pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Master 2					
BC02_IDD Contribuer à la transformation en contexte profess					
BC02_C03_IDD Analyser ses actions en situation professionnel					2
BC02_C03_PP02_MIAGE2 Projet professionnel - Bilan de compéte	6		6		
BC02_C03_R01_MIAGE2 Réaliser son portefeuille de compétences	12	3	9		
BC02_C02_IDD Conduire un projet (conception, pilotage, coord					2
BC02_C02_PP01_MIAGE2 Projet professionnel - Conduite de proj	6		6		
BC02_C05_IDD Prendre en compte la problématique du					

handicap					2
BC02_C05_PP04_MIAGE2 Projet professionnel - Handicap et acce	6		6		
BC02_C01_IDD Prendre des responsabilités pour contribuer au					2
BC02_C01_ECCR09_MIAGE2 Etude de Cas Client Réel - Prise de r	6		6		
BC02_C04_IDD Respecter les principes d'éthique, de déontolo					2
BC02_C04_PP03_MIAGE2 Projet professionnel - Ethique, Déontol	6		6		
BC03_IDD Analyser la situation d'une organisation en vue d'a					
BC03_C02_IDD Analyser le fonctionnement d'une organisation e					4
BC03_C02_JEU01_MIAGE2 Jeu d'entreprise - Analyser un cas	12		12		
BC03_C02_R02_IDD Contrôle de gestion	24	6	18		
BC03_C02_R01_MIAGE2 Outils de gestion	24	6	18		
BC03_C04_IDD Analyser la stratégie d'une organisation et sa					4
BC03_C04_JEU02_MIAGE2 Jeu d'entreprise - Proposer une straté	12		12		
BC03_C04_R01_MIAGE2 Stratégie d'entreprise	24	16	8		
BC03_C06_IDD Développer et gérer le système d'élaboration et					2
BC03_C06_R01_IDD Capitalisation et management des connaissan	24	6	18		
BC03_C05_IDD Organiser et développer le système décisionnel					6
BC03_C05_R01_IDD Interopérabilité des SI	24	6	18		
BC03_C05_R02_IDD Outils pour la BI	24	6	18		
BC04_IDD Conduire des projets d'ingénierie numérique					
BC04_C07_IDD Adapter en continu le pilotage du projet en fon					4
BC04_C07_ECCR08_MIAGE2 Etude de Cas Client Réel - Adaptabili	6		6		

BC04_C06_IDD Choisir et mettre en oeuvre les outils (normes,					4
BC04_C06_R01_MIAGE2 Normes de qualité et Green IT	24	6	18		
BC04_C04_IDD Définir, adapter et mettre en oeuvre une méthod					4
BC04_C04_R01_MIAGE2 Conduite de projet agile	24	3	21		
BC04_C04_ECCR02_MIAGE2 Etude de Cas Client Réel - Définition	6		6		
BC04_C03_IDD Piloter un projet au quotidien : avancement fon					4
BC04_C03_ECCR06_MIAGE2 Etude de Cas Client Réel - Pilotage d	6		6		
BC05_IDD Concevoir, développer et tester des applications da					
BC05_C07_IDD Développer et intégrer des composants dans un s					2
BC05_C07_R03_ITD_IDD Intégrer des API d'IA dans une applicat	24	6	18		
BC06_IDD Evaluer ou optimiser un processus/produit/service e					
BC06_C03_IDD Appliquer des concepts mathématiques pour param					4
BC06_C03_ECCR05_IDD Etude de cas Client Réel - Intégrer de l	6		6		
BC06_C03_R01_IDD Machine Learning	24	6	18		
BC06_C02_IDD Appliquer les techniques de statistiques et de					4
BC06_C02_R01_IDD Analyse et fouille de données	24	6	18		
BC06_C02_R02_IDD Statistiques	24	6	18		
BC06_C01_IDD Utiliser des méthodes combinatoires, probabilis					2
BC06_C01_R02_IDD Algorithmes biomimétiques	24	6	18		
BC07_IDD Mobiliser et produire des savoirs hautement spécial					
BC07_C04_IDD Apporter des contributions novatrices dans le c					1
BC07_C04_R02_IDD Contribuer à l'évolution des savoirs (nivea	5	1	4		

BC07_C05_IDD Conduire une analyse réflexive et distanciée pr					2
BC07_C05_ECCR01_MIAGE2 Etude de Cas Client Réel - Analyse de	6		6		
BC07_C02_IDD Développer une conscience critiques des savoirs					1
BC07_C02_R02_IDD Analyser les savoirs (niveau 2)	7	2	5		
BC07_C01_IDD Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, do					1
BC07_C01_R02_IDD Mobiliser des savoirs (niveau 2)	7	2	5		
BC07_C03_IDD Résoudre des problèmes pour développer de nouve					1
BC07_C03_R02_IDD Proposer de nouveaux savoirs (niveau 2)	5	1	4		
BC08_IDD Mobiliser des compétences et savoirs transversaux					
Choix Apprentissage/Stage					
BC08_PP_Apprentissage_IDD Projet Professionnel - Apprentiss					
BC08_PP_Stage_IDD Projet Professionnel - Stage					
BC08_ECCR_IDD Etude de cas client réel					

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)
Prix total TTC : 6 300 €

Références et certifications

Identifiant RNCP : 39490
Codes ROME : M1801 - Administration de systèmes d'information

M1802 - Expertise et support en systèmes d'information

M1803 - Direction des systèmes d'information

M1805 - Études et développement informatique

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

Codes FORMACODE : 31054 - Informatique et systèmes d'information

Codes NSF : 326 - Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 17/11/2026