

# 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 MI 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 Sclarité

[03 22 82 88 07](tel:0322828807)

[miage@u-picardie.fr](mailto:miage@u-picardie.fr)

#### Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33

# Organisation

## 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. Modalités de contrôle des connaissances à consulter sur le site de l'UFR.

## Responsable(s) pédagogique(s)

Anne Lapujade

[anne.lapujade@u-picardie.fr](mailto:anne.lapujade@u-picardie.fr)

## Programmes

| VETMiroir (pour annexe)                                 | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---------------------------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| Bonus Optionnel Master 1                                |                |    |    |    |      |
| POLE ISI                                                |                |    |    |    |      |
| ISI_02 Conduite de projet                               | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| ISI_05 Ingénierie du logiciel                           | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| UE/X OPTION POLE ISI                                    |                |    |    |    |      |
| ISI_01 Architecture client/serveur                      | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| ISI_04 Contrôle Qualité et Green IT                     | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| POLE INFO                                               |                |    |    |    |      |
| INFO_02 Analyse et décision en entreprise               | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| INFO_04 Architecture des Systèmes d'information         | 30             |    | 30 |    | 3    |
| INFO_03 Architecture Web des Systèmes d'information     | 30             |    | 30 |    | 3    |
| INFO_06 Bases de données avancées                       | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| UE/X OPTION 1 POLE INFO                                 |                |    |    |    |      |
| INFO_01 Administration des systèmes d'exploitation      | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| INFO_05 Architecture des Systèmes d'information mobiles | 30             | 8  | 22 |    | 3    |

rue Saint-Leu  
80039 Amiens Cedex 1  
France

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

|                                                         |    |   |    |  |    |
|---------------------------------------------------------|----|---|----|--|----|
| INFO_07 Bio informatique 1                              | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| INFO_08 Conception avancée des SI                       | 30 |   | 30 |  | 3  |
| INFO_09 UX Design                                       | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| UE/X OPTION 2 POLE INFO                                 |    |   |    |  |    |
| INFO_01 Administration des systèmes d'exploitation      | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| INFO_05 Architecture des Systèmes d'information mobiles | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| INFO_07 Bio informatique 1                              | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| INFO_08 Conception avancée des SI                       | 30 |   | 30 |  | 3  |
| INFO_09 UX Design                                       | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| POLE GEO                                                |    |   |    |  |    |
| UE/X OPTION 1 POLE GEO                                  |    |   |    |  |    |
| GEO_10 Droit du travail                                 | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| GEO_01 Economie politique                               | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| GEO_02 Gestion de production                            | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| GEO_05 Marketing                                        | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| UE/X OPTION 2 POLE GEO                                  |    |   |    |  |    |
| GEO_10 Droit du travail                                 | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| GEO_01 Economie politique                               | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| GEO_02 Gestion de production                            | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| GEO_05 Marketing                                        | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| POLE TRANS                                              |    |   |    |  |    |
| TRANS_01 Anglais                                        | 30 |   | 30 |  | 3  |
| TRANS_02 Communication                                  | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| TRANS_03 Découverte de la recherche                     | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| POLE PRO                                                |    |   |    |  |    |
| PRO_05 Etude de cas Systèmes d'Information              | 30 |   | 30 |  | 6  |
| PRO_01 Projet professionnel                             |    |   |    |  | 12 |

| M2 SYSTEMES D'INFORMATION DECISIONNELS | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|----------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| Bonus Optionnel Master 2               |                |    |    |    |      |
| POLE ING SI M2 MIAGE SID               |                |    |    |    |      |
|                                        |                |    |    |    |      |

|                                                              |    |   |    |  |    |
|--------------------------------------------------------------|----|---|----|--|----|
| UE O/X POLE SI M2 SID                                        |    |   |    |  |    |
| ISI_14 Conduite de projet agile                              | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| ISI_18 Outils pour la Business Intelligence                  | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| ISI_11 Progiciels de gestion intégrés                        | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| POLE INFO M2 SID                                             |    |   |    |  |    |
| UE O/X POLE INFO M2 SID                                      |    |   |    |  |    |
| INFO_17 -AIDE À LA DÉCISION AVANCÉE                          | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| INFO_18 Architecture des Systèmes d'Information 2            | 30 |   | 30 |  | 3  |
| INFO_20 Big data                                             | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| INFO_27 MODELISATION PROBLEMES MANAGEMENT MARKETING          | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| INFO_16 -OUTILS POUR LES SYSTÈMES DÉCISIONNELS EN ENTREPRISE | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| INFO_29 -RECHERCHE HEURISTIQUE                               | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| UE/X POLE INFO M2 SID                                        |    |   |    |  |    |
| INFO_23 Intelligence artificielle                            | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| INFO_32 -WEB X.0                                             | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| POLE GEST ORGA M2 SID                                        |    |   |    |  |    |
| UE O/X POLE GEST M2 SID                                      |    |   |    |  |    |
| GEO_07 - eCOMMERCE & TECHNOLOGIE                             | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| GEO_08 Stratégie d'entreprise                                | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| GEO_09 -THÉORIE DES ORGANISATIONS                            | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| POLE COMP TRANS M2 SID                                       |    |   |    |  |    |
| TRANS_08 Anglais                                             | 30 |   | 30 |  | 3  |
| TRANS_09 -DATA SCIENCE                                       | 30 | 8 | 22 |  | 3  |
| TRANS_10 Environnement socioéconomique                       | 30 |   | 30 |  | 3  |
| POLE PROFESS M2 SID                                          |    |   |    |  |    |
| PRO_03 Etude de cas thématique                               | 30 |   | 30 |  | 9  |
| PRO_04 Projet professionnel                                  |    |   |    |  | 15 |

| VET MIROIR M2 SID | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|-------------------|----------------|----|----|----|------|
| PROJET            |                |    |    |    |      |

## A savoir

Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)  
**Niveau d'entrée :**

**Niveau de sortie :** Niveau I (supérieur à la maîtrise)

**Prix total TTC :** 6 300 €

## Références et certifications

**Identifiant RNCP :** 39490

**Codes ROME :** M18 – Systèmes d'information et de télécommunication

## Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit

80048 Amiens Cedex 1

France

Le 09/02/2026