

# Ingénierie de la transformation digitale (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 les systèmes d'information ouverts.

Il ne s'agit plus ici de considérer que les données de l'entreprise forment un tout clos mais que l'entreprise intègre dans son champ les données de son environnement, notamment pour sa prise de décision. Nous aborderons alors les problématiques liées au big data, à la data science, à l'intelligence artificielle et aux objets connectés.

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 mettre en place une architecture big data au sein d'une organisation
- Être capable de proposer une stratégie d'analyse des données adaptée aux besoins de l'entreprise
- Maîtriser la conception et le développement de systèmes à base de capteurs et leur intégration dans le système d'information de l'entreprise

### 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

## Conditions d'accès

MI MIAGE ou équivalent

rue Saint-Leu  
80039 Amiens Cedex 1  
France

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

## Organisation

### Organisation

En deuxième année, tous les étudiants sont en alternance. Les Unités d'Enseignement sont intégralement en contrôle continu. 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

### 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  |
| 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 OUVERTS                           | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| Bonus Optionnel Master 2                                    |                |    |    |    |      |
| POLE ING SI M2 MIAGE SIO                                    |                |    |    |    |      |
| UE O/X POLE SI M2 SIO                                       |                |    |    |    |      |
| ISI_14 Conduite de projet agile                             | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| ISI_13- GEOMATIQUE                                          | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| ISI_12 Interopérabilité des Systèmes d'Information          | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| UE/X POLE SI M2 SIO                                         |                |    |    |    |      |
| ISI_17 Management de la sécurité des Systèmes d'Information | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| ISI_19 Workflows                                            | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| POLE INFO M2 SIO                                            |                |    |    |    |      |
| UE O/X POLE INFO M2 SIO                                     |                |    |    |    |      |
| INFO_18 Architecture des Systèmes d'Information 2           | 30             |    | 30 |    | 3    |
| INFO_20 Big data                                            | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| INFO_26 Internet des objets (IoT)                           | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| INFO_23 Intelligence artificielle                           | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| INFO_29 -RECHERCHE HEURISTIQUE                              | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| UE/X POLE INFO M2 SIO                                       |                |    |    |    |      |
| INFO_19 Architecture des Systèmes d'Information Mobile 2    | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| INFO_31 -WEB DESIGN                                         | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| INFO_32 -WEB X.0                                            | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| POLE GEST ORGA M2 SIO                                       |                |    |    |    |      |
| UE O/X POLE GEST M2 SIO                                     |                |    |    |    |      |
| GEO_07 - eCOMMERCE & TECHNOLOGIE                            | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| GEO_08 Stratégie d'entreprise                               | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| POLE COMP TRANS M2 SIO                                      |                |    |    |    |      |
| TRANS_08 Anglais                                            | 30             |    | 30 |    | 3    |
| TRANS_09 -DATA SCIENCE                                      | 30             | 8  | 22 |    | 3    |
| TRANS_10 Environnement socioéconomique                      | 30             |    | 30 |    | 3    |
| POLE PROFESS M2 SIO                                         |                |    |    |    |      |
|                                                             |                |    |    |    |      |

|                                |    |  |    |  |    |
|--------------------------------|----|--|----|--|----|
| PRO_03 Etude de cas thématique | 30 |  | 30 |  | 9  |
| PRO_04 Projet professionnel    |    |  |    |  | 15 |

| VET MIROIR M2 SIO | 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](tel:0322808139)

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

[10 rue Frédéric Petit](#)  
[80048 Amiens Cedex 1](#)  
[France](#)

Le 25/03/2026