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 Scolarité

03 22 82 88 07

miage@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33

Conditions d'accès

M1 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

Catherine Barry

catherine.barry@u-picardie.fr

Anne Lapujade

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	8	22		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		30		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		30		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 d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)

Références et certifications

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 27/03/2025