

MIASHS parcours MIAGE

Mention : Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS) [Licence]

Infos pratiques

- > **Composante** : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > **Ouvert en alternance** : Oui
- > **Formation accessible en** : Formation en apprentissage, Formation continue (contrat de professionnalisation), Formation continue , Formation initiale
- > **Durée moyenne de la formation** :
 - L1 MIASHS : 532 h
 - L2 MIASHS : 588,75 h
 - L3 MIASHS parcours MIAGE Initiale : 553,5 h
 - L3 MIASHS parcours MIAGE Apprentissage : 553,5 h

Présentation

Présentation

La Licence MIASHS est une licence pluridisciplinaire qui associe un tronc commun de mathématiques appliquées et d'informatique à une formation complémentaire en économie et en gestion.

Dans cette formation, les étudiants apprennent à modéliser et traiter des problèmes issus du monde économique ou des systèmes d'information des entreprises.

Les + de la formation

Les mathématiques et l'informatique sont au cœur des transformations actuelles de notre société. Maîtriser ces domaines, en lien avec les sciences humaines et sociales, ouvre donc de nombreuses portes.

Organisation

Les deux premières années proposent un tronc commun avec des options qui préparent le choix d'un parcours en L3. Le parcours MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises) met l'accent sur les développements informatiques au sein des systèmes d'information des entreprises.

Ce parcours peut être suivi en formation initiale, ou en apprentissage.

Stage ou alternance

Ouvert en alternance

- > **Type de contrat**: Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

Stages

Stage obligatoire en fin de 3ème année, sauf pour les étudiants en apprentissage.

Admission

Conditions d'admission

Conditions d'accès pour la L1: <https://www.parcoursup.fr/>

Conditions d'accès pour la L2 / L3 : sur avis de la commission pédagogique après examen d'un dossier de candidature à déposer suivant votre situation sur eCandidat ou sur Etudes en France.

<https://ecandidat.parisnanterre.fr>

<https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/>

Pré-requis et critères de recrutement

Pour une candidature en Licence 1 : parcoursup.fr

Et après

Poursuite d'études

Les étudiants diplômés de la licence MIAHS poursuivent principalement leurs études en Master. A l'issue du parcours MIAGE, ils sont accueillis de façon privilégiée dans le Master MIAGE de l'Université Paris Nanterre. Ils peuvent aussi rejoindre d'autres Masters MIAGE ou des Masters de Gestion.

Insertion professionnelle

Que ce soit au niveau Bac +3 ou Bac +5, les débouchés sont nombreux, dans des secteurs d'activité variés, par exemple dans les sociétés de conseil et d'étude en ingénierie et calcul.

Fiches métiers ROME

- > H1206: Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- > M1801: Administration de systèmes d'information
- > M1806: Expertise et support technique en systèmes d'information
- > M1403: Etudes et prospectives socio-conomiques
- > M1805: Etudes et développement informatique

Contact(s)

Autres contacts

Responsables pédagogiques :

L1 MIAHS :		Nicolas RAUWEL nrauwel@parisnanterre.fr
L2 MIAHS :		Florent BARRET fbarret@parisnanterre.fr
L3 MIAHS : [MIAGE Initial]		Rafael ANGARITA rangarit@parisnanterre.fr
L3 MIAHS : [MIAGE Apprentissage]		Emmanuel HYON ehyon@parisnanterre.fr
Secrétariat pédagogique :		
		Brahim Boughezala bboughez@parisnanterre.fr

Programme

L1 MIASHS

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Enseignements fondamentaux	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
4E1MF101 - MI-Mathématiques S1	EC	20	40			6
4E1MF102 - MI-Informatique S1	EC	20	40			6
4E1MF103 - MI-Harmonisation S1	EC	10	20			3
UE Enseignements complémentaires	UE					7,5
Enseignements complémentaires	UE					7,5
4E1GF104 - Organisations et management	EC	18				3
4E1GF101 - Grands problèmes économiques contemporains	EC	24				4,5
UE Compétences linguistiques	UE					3
UE Compétences linguistiques	UE					3
Anglais	Enseignement à choix					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K1EAB1P - Anglais B1	EC	18				3
4K1EAB2P - Anglais B2	EC		18			3
4K1EAC1P - Anglais C1	EC		18			3
UE Compétences transversales et outils	UE					4,5
4U1CXMFE - Maîtrise du Français Ecrit	EC				18	1,5
4U1GRP1D - Grands repères 1	EC				24	3

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Enseignements fondamentaux	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
4E2MF201 - MI-Mathématiques S2	EC	22	38,5			6
4E2MF202 - MI-Informatique S2	EC	22	30			6
4E2MF203 - MI-Algorithme en Mathématique et mise en oeuvre Informatique	EC	11	22			3
UE Enseignements complémentaires	UE					9
Enseignements complémentaires	UE					9
4E2GF201 - Acteurs économiques et comportements	EC	30	16			4,5
4E2GF202 - Grandes fonctions macroéconomiques	EC	30	16			4,5
UE Compétences linguistiques	UE					3
UE Compétences linguistiques	UE					3
Anglais	Enseignement à choix					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K2EAB1P - Anglais B1	EC		18			3
4K2EAB2P - Anglais B2	EC		18			3
4K2EAC1P - Anglais C1	EC		18			3
UE Projets et expériences de l'étudiant	UE					3
4P2TRECD - Transitions écologiques	EC				24	3

L2 MIASHS

Semestre 3

Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
--------	----	----	----	-----	---------

UE Enseignements fondamentaux	UE					15
4E3MF301 - MI-analyse et probabilités S3	EC	22	44			7,5
4E3MF302 - MI-Introduction bases de données S3	EC	16,5	22			3
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
4E3MF303 - MI-Algèbre S3	EC	16,5	33			4,5
4E3MF304 - MI-Algorithmique et programmation S3	EC	22	33			4,5
UE Enseignements complémentaires	UE					10,5
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
UE Enseignements complémentaires Economie	UE					10,5
4E3GF303 - Introduction à la politique macroéconomique	EC	30	16			4,5
4E3GF403 - Marchés et concurrence parfaite	EC	30	16			4,5
UE Projets et expériences de l'étudiant	UE					1,5
4E3MISTE - Sensibilisation à la transition écologique	EC		4			1,5
UE Enseignements complémentaires MIAGE	UE					10,5
4E3GF301 - Comptabilité générale	EC	24	16			3
4E3MC305 - MI-OS Utilisateur	EC	18	18			3
4E3GF306 - Théorie des organisations	EC	24				4,5
UE Compétences linguistiques	UE					3
UE Compétences linguistiques	UE					3
Anglais	Enseignement à choix					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K3EAB1P - Anglais B1	EC		18			3
4K3EAB2P - Anglais B2	EC		18			3
4K3EAC1P - Anglais C1	EC		18			3
UE Compétences transversales	UE					1,5
4UICNMLM - Compétences numériques : Machines et Logiciels	EC		12		6	1,5

Semestre 4	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Enseignements fondamentaux	UE					15
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
UE Enseignements fondamentaux Mathématiques	UE					15
4E4MF401 - MI-Analyse et probabilités S4	EC	22	38,5			6
4E4MF402 - MI-Bases des données relationnelles S4	EC	16,5	22			3
4E4MF403 - MI-Algèbre et optimisation S4	EC	22	38,5			6
UE Enseignements fondamentaux Informatiques	UE					15
4E4MF404 - MI-Programmation orientée objet et projet S4	EC	22	44			6
4E4MF405 - MI-Algèbre linéaire pour informatique S4	EC	22	33			6
4E4MF402 - MI-Bases des données relationnelles S4	EC	16,5	22			3
UE Enseignements Complémentaires	UE					10,5
1 élément(s) au choix parmi 2 :						
UE Enseignements complémentaires Economie	UE					10,5
UE Enseignements complémentaires en Economie	UE					9
4E4GF404 - Concurrence imparfaite et interactions stratégiques	EC	30	16			4,5
4E4GF403 - Macroéconomie ouverte	EC	30	16			4,5
UE Projets et expériences de l'étudiant	UE					1,5
4E4MP406 - MI-Atelier dirigé de rédaction mathématique S4	EC		11			1,5
UE Enseignements complémentaires MIAGE	UE					10,5
4E4MC407 - MI-Programmation Web Introduction PHP	EC	11	22			3
4E4GF401 - Comptabilité et analyse financière	EC	24	16			3
4E4GF406 - Introduction au marketing	EC	24				4,5
UE Compétences linguistiques	UE					3
UE Compétences linguistiques	UE					3
Anglais	Enseignement à choix					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K4EAB1P - Anglais B1	EC		18			3

4K4EAB2P - Anglais B2	EC	18	3
4K4EAC1P - Anglais C1	EC	18	3
UE Compétences transversales	UE		1,5
4UPCNWTM - Compétences numériques : Web et Travail collaboratif	EC	18	1,5

L3 MIASHS parcours MIAGE Initiale

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Enseignements fondamentaux	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
4E5M506I - MI-Langage et sécurité des bases de données S5	EC	16,5	16,5			3
4E5M507I - MI-Introduction aux systèmes d'information S5	EC	16,5	16,5			3
4E5M508I - MI-Algorithmique et programmation S5	EC	16,5	16,5			3
4E5M509I - MI-SAS S5	EC	16,5	16,5			3
4E5M510I - MI-Programmation orientée objet S5	EC	16,5	16,5			3
UE Enseignements complémentaires	UE					7,5
Enseignements complémentaires	UE					7,5
4E5M511I - MI-Comportement du consommateur S5	EC	16,5	16,5			4,5
4E5M512I - MI-Marketing digital S5	EC	11				3
UE Compétences linguistiques	UE					3
UE MI-Compétences linguistiques	UE					3
MI-Anglais S5	EC					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K5EAB1P - MI-Anglais B1 S5	EC		12		6	3
4K5EAB2P - MI-Anglais B2 S5	EC		18			3
4K5EAC1P - MI-Anglais C1 S5	EC		18			3
UE Projets et expériences	UE					3
4E5M513I - Projet établissement avec programmation Web S5	EC	11	22			3
UE Compétences transversales	UE					1,5
4E5M514I - MI-Communication écrite et orale S5	EC		16,5			1,5

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Enseignements fondamentaux	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
4E6M605I - MI-Programmation en PL/SQL S6	EC	16,5	16,5			3
4E6M606I - MI-Recherche opérationnelle S6	EC	16,5	16,5			3
4E6M607I - MI-Programmation mobile S6	EC	16,5	16,5			3
4E6M608I - MI-Modélisation productive S6	EC	16,5	16,5			3
4E6M609I - MI-Systèmes et réseaux S6	EC	16,5	16,5			3
UE Enseignements complémentaires	UE					6
Enseignements complémentaires	UE					6
4E6M610I - MI-Contrôle de gestion S6	EC	16,5	16,5			3
4E6M611I - MI-Graphes et open data S6	EC	16,5	16,5			3
UE Compétences linguistiques	UE					3
UE MI-Compétences linguistiques	UE					3
MI-Anglais S6	EC					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K6EAB1P - MI-Anglais B1 S6	EC		12		6	3
4K6EAB2P - MI-Anglais B2 S6	EC		18			3
4K6EAC1P - MI-Anglais C1 S6	EC		18			3
UE Projets et expériences	UE					4,5

4E6MSTGI - Stage S6	EC	12	4,5
UE Compétences transversales	UE		1,5
4E6M612I - MI-Droit informatique S6	EC	12 12	1,5

L3 MIASHS parcours MIAGE Apprentissage

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Enseignements fondamentaux	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
4E5M506I - MI-Langage et sécurité des bases de données S5	EC	16,5	16,5			3
4E5M507I - MI-Introduction aux systèmes d'information S5	EC	16,5	16,5			3
4E5M508I - MI-Algorithmique et programmation S5	EC	16,5	16,5			3
4E5M509I - MI-SAS S5	EC	16,5	16,5			3
4E5M510I - MI-Programmation orientée objet S5	EC	16,5	16,5			3
UE Enseignements complémentaires	UE					7,5
Enseignements complémentaires	UE					7,5
4E5M511I - MI-Comportement du consommateur S5	EC	16,5	16,5			4,5
4E5M512I - MI-Marketing digital S5	EC	11				3
UE Compétences linguistiques	UE					3
UE MI-Compétences linguistiques	UE					3
MI-Anglais S5	EC					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K5EAB1P - MI-Anglais B1 S5	EC		12		6	3
4K5EAB2P - MI-Anglais B2 S5	EC		18			3
4K5EAC1P - MI-Anglais C1 S5	EC		18			3
UE Projets et expériences	UE					3
4E5M513I - Projet établissement avec programmation Web S5	EC	11	22			3
UE Compétences transversales	UE					1,5
4E5M514I - MI-Communication écrite et orale S5	EC		16,5			1,5

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
UE Enseignements fondamentaux	UE					15
Enseignements fondamentaux	UE					15
4E6M605I - MI-Programmation en PL/SQL S6	EC	16,5	16,5			3
4E6M606I - MI-Recherche opérationnelle S6	EC	16,5	16,5			3
4E6M607I - MI-Programmation mobile S6	EC	16,5	16,5			3
4E6M608I - MI-Modélisation productive S6	EC	16,5	16,5			3
4E6M609I - MI-Systèmes et réseaux S6	EC	16,5	16,5			3
UE Enseignements complémentaires	UE					6
Enseignements complémentaires	UE					6
4E6M610I - MI-Contrôle de gestion S6	EC	16,5	16,5			3
4E6M611I - MI-Graphes et open data S6	EC	16,5	16,5			3
UE Compétences linguistiques	UE					3
UE MI-Compétences linguistiques	UE					3
MI-Anglais S6	EC					3
1 élément(s) au choix parmi 3 :						
4K6EAB1P - MI-Anglais B1 S6	EC		12		6	3
4K6EAB2P - MI-Anglais B2 S6	EC		18			3
4K6EAC1P - MI-Anglais C1 S6	EC		18			3
UE Projets et expériences	UE					4,5
4E6MSTGA - Stage S6	EC		12			4,5

UE Compétences transversales	UE			1,5
4E6M612I - MI-Droit informatique S6	EC	12	12	1,5