

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0A701T

Intitulé de l'UE :
Alternance

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)	Rapport intermédiaire		40 %	4	Rapport d'activité du premier semestre en entreprise
	Evaluation Entreprise		20 %	2	Evaluation entreprise durant la première visite
	Présentation orale	30 minutes	40 %	4	Présentation durant la première visite
			100 %	10	

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT	Mathématiques - Informatique
-------------	------------------------------

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE 7

CODE UE - MI0A702T

Intitulé de l'UE :
Ingénierie et architecture des
systèmes logiciels

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

				Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient
Evaluation(s) intiale(s)	MODULE 1 : Assurance qualité et fiabilité des systèmes logiciels					
	Evaluation(s) intiale(s)	Examen écrit	2h	25 %	0,25	
		TPs		25 %	0,25	
	MODULE 2 : Architecture logicielle - Frameworks et technologies					
	Evaluation(s) intiale(s)	Examen écrit	2h	20 %	0,2	
		TPs		10 %	0,1	
		TPs		10 %	0,1	
		TPs		10 %	0,1	
				100 %	10	

Informations complémentaires, documents autorisés...

MODULE 1 : Assurance qualité et fiabilité des systèmes logiciels

Documents autorisés

Remises individuelles, a réaliser en partie en cours, moyenne des remises

MODULE 2 : Architecture logicielle - Frameworks et technologies

Documents autorisés

Remises individuelles, a réaliser en partie en cours, moyenne des remises

Remises individuelles, a réaliser en partie en cours, moyenne des remises

Remises individuelles, a réaliser en partie en cours, moyenne des remises

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0A703T**Intitulé de l'UE :**
Applications orientées
données dans le Big Data**Responsable(s) pédagogique(s)**

Catherine COMPAROT

			Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient
Evaluation(s) initiale(s)	MODULE 1 : Big data - Frameworks et technologies				
		TPs		30 %	0,3
	MODULE 2 : Conception et développement d'applications orientées données				
		Epreuve écrite	1h	40 %	0,4
		Projet		30 %	0,3
				100 %	10

Informations complémentaires, documents autorisés...**MODULE 1 : Big data - Frameworks et technologies**

Moyenne des remises, individuel, en séance

MODULE 2 : Conception et développement d'applications orientées données

Sans documents

Projet en binôme, en séance

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0A704T

Intitulé de l'UE :
Processus de développement
et gestion de projet

Responsable(s) pédagogique(s)

Hervé LEBLANC/Brahim HAMID

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

TPs

100 %

10

Remises individuelles, à réaliser en partie en cours, moyenne des remises

100 %

10

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MIOA705T

Intitulé de l'UE :
Cryptographie

Responsable(s) pédagogique(s)

Jean GILLIBERT

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

Rendu de TP1

50 %

5

Rendu de TP2

50 %

5

100 %

10

Rendu (individuel) d'une implémentation Python d'un algorithme étudié en cours

Rendu (individuel) d'une implémentation Python d'un algorithme étudié en cours

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0A706T

Intitulé de l'UE :
Facteurs humains et ingénierie
logiciel des données

Responsable(s) pédagogique(s)

Patrice TERRIER

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

Projet

50 %

5

En équipe (3 à 4 étudiant.e.s), à réaliser en partie en cours

Rapport

50 %

5

Un rendu (et notation) individuelle

100 %

10

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0A707T

Intitulé de l'UE :
Méthode et outils de veille technologique

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

Rapport

100 %

10

Individuel, à réaliser en partie en cours

100 %

10

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0A708T

Intitulé de l'UE :
Communication et
collaboration en
environnement professionnel

Responsable(s) pédagogique(s)

Danielle DEYMIER

Durée
(si applicable)

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

Suivi de projet numérique

100 %

10

Individuel, en séance

100 %

10

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0A709T

Intitulé de l'UE :
Anglais : stage d'anglais en immersion M1

Responsable(s) pédagogique(s)

Purple Campus/Brahim HAMID

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

Tps / Questionnaires

100 %

10

Évaluation progression du niveau

100 %

10

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MIOA801T

Intitulé de l'UE :
Alternance

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)	Rapport		40 %	4	Rapport de fin de la première année d'alternance
	Evaluation Entreprise		20 %	2	Evaluation entreprise durant la seconde visite
	Soutenance		40 %	4	Soutenance de fin de la première année d'alternance
			100 %	10	

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MI0A802T

Intitulé de l'UE :
Systèmes distribués et
infrastructures d'exécution ,
projet

Responsable(s) pédagogique(s)
Brahim HAMID

Durée
(si applicable)

Percentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

MODULE 1 : Projet de développement logiciel

Projet de développement logiciel en équipe (4 à 6 étudiants), à réaliser en partie en cours

MODULE 2 : Systèmes distribués et infrastructures d'exécution

Documents autorisés

Remises individuelles, a réaliser en partie en cours, moyenne des remises

Remises individuelles, a réaliser en partie en cours, moyenne des remises

100 %

10

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MIOA803T

Intitulé de l'UE :
Données, apprentissage
automatique, projet

Responsable(s) pédagogique(s)

Cassia TROJAHN/Brahim HAMID

			Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	MODULE 1 : Projet de développement orienté données					MODULE 1 : Projet de développement orienté données
		Projet		40 %	4	En binôme, tout au long des séances
	MODULE 2 : Apprentissage Automatique					MODULE 2 : Apprentissage Automatique
		Examen écrit sur table	1h30	25 %	2,5	1 document A4, recto-verso manuscrit + calculatrice
		Examen écrit sur table	1h30	25 %	2,5	1 document A4, recto-verso manuscrit + calculatrice
		TP		10 %	1	En séance
				100 %	10	

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MIOA804T

Intitulé de l'UE :
Contribution à un projet libre existant

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie EBERSOLD

			<i>Durée (si applicable)</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Coefficient</i>	<i>Informations complémentaires, documents autorisés...</i>
Evaluation(s) initiale(s)	Soutenance Projet		20 à 30 mn	50 %	5	Collectif
	Evaluation technique			50 %	5	Collectif
				100 %	10	

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MIOA805T

Intitulé de l'UE :
Codes correcteurs d'erreurs

Responsable(s) pédagogique(s)

Emmanuel HALLOUIN

		<i>Durée (si applicable)</i>		<i>Pourcentage</i>	<i>Coefficient</i>	<i>Informations complémentaires, documents autorisés...</i>
Evaluation(s) initiale(s)	TP			40 %	4	Epreuve individuelle ou à deux
	Epreuve écrite		1h30	60 %	6	Epreuve individuelle, avec documents
				100 %	10	

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MIOA806T

Intitulé de l'UE :
Aspects légaux,
réglementation et éthique
pour le numérique

Responsable(s) pédagogique(s)

Emilie DEBAETS / Brahim HAMID

		Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)					
Cas pratique			50 %	5	Projet à préparer en groupe et à présenter en cours Documents autorisés (support de cours à disposition)
QCM		45 min	50 %	5	
			100 %	10	

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MIOA807T

Intitulé de l'UE :
Conférences industrielles

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

Rapport

100 %

10

Individuel, à réaliser en partie en cours

100 %

10

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MIOA808T

Intitulé de l'UE :
Valorisation de compétences
en milieu professionnel

Responsable(s) pédagogique(s)

Karine Boileau

					Informations complémentaires, documents autorisés...
			Pourcentage	Coefficient	
Evaluation(s) initiale(s)	Projet numérique	Durée (si applicable)	50 %	5	Individuel, en séance
	Oral (pitch)	10 minutes	50 %	5	Individuel, en séance
			100 %	10	

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MIOA809T

Intitulé de l'UE :
Communication et expression
en anglais

Responsable(s) pédagogique(s)

Vanessa KEARNEY / Brahim HAMID

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

Rapport

50 %

5

Tout au long des cours

Oral

30 minutes

50 %

5

Tout au long des cours

100 %

10

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

9

CODE UE - MI0A901T

Intitulé de l'UE :
Alternance

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie EBERSOLD

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)	Soutenance de mi-période		40 %	0,4	
	Rapport intermédiaire		40 %	0,4	
	Evaluation entreprise		20 %	0,2	
			100 %	10	

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 10/10/2025**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 07/10/2025**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2025/2026****MASTER**

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE**9****CODE UE - MIOA902T****Intitulé de l'UE :**
DevOps, from Dev to Ops,
systèmes interactifs**Responsable(s) pédagogique(s)**

Brahim HAMID

Evaluation(s) initiale(s)	<i>Durée (si applicable)</i>		<i>Pourcentage</i>	<i>Coefficient</i>
	MODULE 1 : Industrialisation du déploiement logiciel (Pipelines de Continuous Delivery)			
	Projet		50 %	0,5
	MODULE 2 : Réalisation de systèmes interactifs multimodaux			
	Projet		25 %	0,25
MODULE 3 : Conception de systèmes interactifs				
	Projet		25 %	0,25
			100 %	10

*Informations complémentaires, documents autorisés...***MODULE 1 : Industrialisation du déploiement logiciel (Pipelines de Continuous Delivery)**

Projet de développement logiciel en équipe (4 à 6 étudiants), à réaliser en partie en cours, moyenne des remises intermédiaires

MODULE 2 : Réalisation de systèmes interactifs multimodaux

3 à 4 étudiant.e.s, à réaliser en partie en cours. Un rendu (et notation) individuelle

MODULE 3 : Conception de systèmes interactifs

En groupe pluridisciplinaire (4 à 6 étudiants)

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 10/10/2025**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 07/10/2025**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2025/2026****MASTER**

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE**9****CODE UE - MI0A903T****Intitulé de l'UE :**
Apprentissage automatique
avancé**Responsable(s) pédagogique(s)**

Louis FERRE

Durée
*(si applicable)**Pourcentage**Coefficient**Informations complémentaires, documents autorisés...*

Evaluation(s) initiale(s)	Projet	Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient
			50 %	5
	Epreuve sur table	1h	50 %	5
			100 %	10

Projet à réaliser en partie pendant les heures de cours

Une feuille de notes personnelle manuscrite recto verso autorisée

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

9

CODE UE - MI0A904T

Intitulé de l'UE :
Processus et
Proj.dev.collaboratif logiciel et
données v.1

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie EBERSOLD

		Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient
Evaluation(s) initiale(s)	MODULE 1 : Ingénierie des processus collaboratifs			
	Epreuve écrite	1h	25 %	2,5
	TP Noté	1h30	25 %	2,5
	MODULE 2 : Proj. dev. collaboratif tuteuré logiciel et données v.1			
	Evaluation technique		25 %	2,5
	Evaluation de l'implantation		25 %	2,5
			100 %	10

Informations complémentaires, documents autorisés...

MODULE 1 : Ingénierie des processus collaboratifs

Feuille A4 recto-verso autorisée

Individuel sur machine

MODULE 2 : Proj. dev. collaboratif tuteuré logiciel et données v.1

Collectif

Collectif

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

9

CODE UE - MI0A905T

Intitulé de l'UE :
Sécurisation des applications
et des données

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

Durée
(si applicable)

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)	Epreuve écrite	2h	50 %	5
	TPs		50 %	5
			100 %	10

Documents autorisés

Remises individuelles, à réaliser en partie en cours, moyenne des remises

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 10/10/2025**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 07/10/2025**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2025/2026****MASTER**

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE**9****CODE UE - MIOA906T****Intitulé de l'UE :**
Gestion d'entreprises et
psychosociologie des
organisations**Responsable(s) pédagogique(s)**
Nour ALRABIE/Muriel
TREZEGUET/Sophie EBERSOLD

Evaluation(s) initiale(s)	<i>Durée</i> <i>(si applicable)</i>		<i>Pourcentage</i>	<i>Coefficient</i>
	MODULE 1 : Gestion d'entreprises et pilotage des entreprises			
	Devoir sur table	2H	50 %	5
	MODULE 2 : Psychosociologie des organisations et risques psychosociaux			
	Dossier écrit		25 %	2,5
	Oral	20mn par groupe	25 %	2,5
			100 %	10

*Informations complémentaires, documents autorisés...***MODULE 1 : Gestion d'entreprises et pilotage des entreprises**

Note individuelle

MODULE 2 : Psychosociologie des organisations et risques
psychosociaux

A réaliser en dehors des séances

Oral en groupe

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 10/10/2025**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 07/10/2025**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2025/2026****MASTER**

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE**9****CODE UE - MI0A907T****Intitulé de l'UE :
Méthode et outils de la
recherche****Responsable(s) pédagogique(s)**

Nathalie HERNANDEZ

*Durée
(si applicable)**Pourcentage**Coefficient**Informations complémentaires, documents autorisés...*

Evaluation(s) initiale(s)

Note de synthèse sur les
présentations faites

100 %

1

A réaliser en dehors des séances

100 %

10

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

9

CODE UE - MI0A908T

Intitulé de l'UE :
Communication et
collaboration en
environnement professionnel

Responsable(s) pédagogique(s)
Philippe ROUX/Nour ALRABIE/Sophie
EBERSOLD

					Informations complémentaires, documents autorisés...
			Pourcentage	Coefficient	
Evaluation(s) initiale(s)		Durée (si applicable)			
	Oral	40mn/groupe	50 %	5	Développement d'un projet en groupe
	Dossier écrit		50 %	5	Dossier écrit sous forme d'un site web vitrine et de tableaux financiers
			100 %	10	

DÉPARTEMENT **Mathématiques - Informatique**

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

9

CODE UE - MI0A909T

Intitulé de l'UE :
Anglais : stage d'anglais en immersion M2

Responsable(s) pédagogique(s)
Purple Campus/Sophie EBERSOLD

			<i>Durée (si applicable)</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Coefficient</i>	<i>Informations complémentaires, documents autorisés...</i>
Evaluation(s) initiale(s)	Présence et ponctualité			15 %	1,5	
	Effort et engagement			25 %	2,5	
	Confiance et utilisation de la langue selon le niveau			35 %	3,5	
	Coopération et interaction			25 %	2,5	
				100 %	10	

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2054/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MIOA111T

Intitulé de l'UE :
Alternance

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie EBERSOLD

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)	Soutenance de mi-période		40 %	4	
	Rapport intermédiaire		40 %	4	
	Evaluation entreprise		20 %	2	
			100 %	10	

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique			
DATES DES VOTES			
EN CONSEIL D'UFR		10/10/2025	
EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT		07/10/2025	
MASTER		MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)	
		ANNÉE UNIVERSITAIRE	2025/2026
		SEMESTRE	10

<div>CODE UE - MI0A112T</div> <div>Intitulé de l'UE : Ingénierie du logiciel avancé</div> <div>Responsable(s) pédagogique(s) Sophie EBERSOLD</div>						
	Evaluation(s) initiale(s)	Durée (si applicable)		Pourcentage	Coefficient	Informations complémentaires, documents autorisés...
		MODULE 1 : DevOps, from Ops to Dev				MODULE 1 : DevOps, from Ops to Dev
		TP/projet noté		25 %	2,5	Sur table/à la maison/en séance en séance et si nécessaire à compléter à la maison
		MODULE 2 : Ing. Dirigée par les modèles				MODULE 2 : Ing. Dirigée par les modèles
		TP Noté		2h	8 %	Collectif par groupe de 4
		Epreuve écrite		1h	17 %	Sur table. Sans documents
		MODULE 3 : Ingénierie des exigences				MODULE 3 : Ingénierie des exigences
		Projet en équipe			20 %	
		Epreuve individuelle		1h	5 %	Sans documents
		MODULE 4 : Ingénierie Système				MODULE 4 : Ingénierie Système
		projet collectif			12 %	
		projet individuel			13 %	
				100 %	10	

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 10/10/2025**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 07/10/2025**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2025/2026****MASTER**

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE**10****CODE UE - MIOA113T****Intitulé de l'UE :**
**Ingénierie des connaissances
et web sémantique****Responsable(s) pédagogique(s)**

Nathalie HERNANDEZ

			<i>Durée (si applicable)</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Coefficient</i>	<i>Informations complémentaires, documents autorisés...</i>
Evaluation(s) initiale(s)	projet			75 %	7,5	Sans documents
	examen sur table		1h	25 %	2,5	
				100 %	10	

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MIOA114T

Intitulé de l'UE :
Proj.dev.collaboratif logiciel et
des données v.2

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie EBERSOLD

			<i>Durée (si applicable)</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Coefficient</i>	<i>Informations complémentaires, documents autorisés...</i>
Evaluation(s) initiale(s)	Soutenance Projet			30 %	3	
	Evaluation technique PO			30 %	3	
	Entretien individuel		10 minutes	40 %	4	
				100 %	10	

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MIOA115T

Intitulé de l'UE :
Sécurisation des systèmes et
gouvernance

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

Durée
(si applicable)

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)	Epreuve écrite	2h	50 %	5
	TPs		50 %	5
			100 %	10

Documents autorisés

Remises individuelles, à réaliser en partie en cours, moyenne des remises

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MIOA116T

Intitulé de l'UE :
Aspects humains et sociétaux de l'informatique collaborative

Responsable(s) pédagogique(s)

Marc RAYNAL/Sophie EBERSOLD

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)	Brainstorming et présentations orales en binôme	15mn	50 %	2,5	Collectif (groupe de 2 à 6 étudiants) / Documents autorisés
	Présentation orale	30mn	50 %	2,5	
			100 %	10	

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MIOA117T

Intitulé de l'UE :
Conférence et séminaire
recherche

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

Durée
(si applicable)

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)	Projet	Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient
			75 %	7,5
			25 %	2,5
	Présentation orale	5 min	100 %	10

Rapport sur l'application des méthodologies de la recherche dans le cadre de projet de thèse en groupe (04 à 06 étudiants), à réaliser en partie en cours
Présentation individuelle, Mon mémoire en 180s (première ébauche du mémoire)

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025 – 2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MI0A118T

Intitulé de l'UE :
Communication et
collaboration en
environnement professionnel

Responsable(s) pédagogique(s)

Muriel TREZEGUET/Sophie EBERSOLD

			<i>Durée (si applicable)</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Coefficient</i>	<i>Informations complémentaires, documents autorisés...</i>
Evaluation(s) initiale(s)	Ecrit sur table		1h	50 %	5	Sans documents
	Représentation pièce de théâtre		1h	50 %	5	
				100 %	10	

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MI0A119T

Intitulé de l'UE :
Préparation à une certification en anglais

Responsable(s) pédagogique(s)

Vanessa KEARNEY/Sophie EBERSOLD

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

TOEIC/écrit

2h

30 %

3

Oral

30 minutes

70 %

7

100 %

10

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG
 (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0B701T

Intitulé de l'UE :
Alternance : projet
professionnel en entreprise

Responsable(s) pédagogique(s)

Agnès LAGNOUX

		<i>Durée (si applicable)</i>		<i>Pourcentage</i>	<i>Informations complémentaires, documents autorisés...</i>
Evaluation(s) initiale(s)	Soutenance/oral	20min	emploi du temps habituel du cours	67%	
	Livret de l'alternant/écrit			33%	
				100%	

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

Pénalisation pour les absences (-0,4pt) et les retards (-0,2 pt) sous la forme d'un malus appliquée à la note finale de l'UE

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES
EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025
EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

MASTER MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025/2026
SEMESTRE 7

CODE UE - MIOB703T

Intitulé de l'UE :
Gestion de production et Développement informatique

Responsable(s) pédagogique(s)
Jean-Christophe SAKDAVONG

Evaluation(s) intiale(s)	MODULE 1 : GP				Durée (si applicable)	Pourcentage
		3 épreuves individuelles	30min par groupe	emploi du temps habituel du cours		24%
		Oral groupe	30min par groupe	emploi du temps habituel du cours		11%
	MODULE 2 : Qualité					
		Qualité : QCM	1h30	emploi du temps habituel du cours		15%
	MODULE 3 : Développement informatique					
		Deux exercices relevés durant les séances		emploi du temps habituel du cours		33,34%
		Mini projet à présenter lors de la dernière séance		emploi du temps habituel du cours		16,66%
						100%

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

Informations complémentaires, documents autorisés...

MODULE 1 : GP
Tout au long du semestre Individuel sans document (V. André/ C. Thierry)
Oral groupe (C. Thierry/ V. André)
MODULE 2 : Qualité
Individuel sans documents (S. Guerreiro)
MODULE 3 : Développement informatique
Tout au long du semestre individuel (J.C. Sakdavong)

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0B704T

Intitulé de l'UE :
Démarche Business Intelligence

Responsable(s) pédagogique(s)
Mathieu SERRURIER

Durée (si applicable)				Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Rapport projet / écrit		emploi du temps habituel du cours	50%	
	Soutenance projet / oral	10 min	emploi du temps habituel du cours	50%	
				100%	

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 10/10/2025**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 7/10/2025**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2025/2026****MASTER**

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE**7****CODE UE - MI0B705T**

Intitulé de l'UE :
Aspects humains et sociétaux 1

Responsable(s) pédagogique(s)

Elsy KADDOUM

				<i>Durée (si applicable)</i>	<i>Pourcentage</i>
Evaluation(s) initiale(s)	MODULE 1 : Gestion				
		Ecrit	1h30	emploi du temps habituel du cours	50%
	MODULE 2 : Sociologie du travail				
		Travail individuel sur table	30mn	emploi du temps habituel du cours	50%
					100%

Informations complémentaires, documents autorisés...**MODULE 1 : Gestion**

Devoir sur table individuel, documents autorisés. Epreuve de substitution: idem, en distanciel ((V.Fautrero)

MODULE 2 : Sociologie du travail

Documents non autorisés

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 10/10/2025**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 7/10/2025**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2025/2026****MASTER**

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE**7****CODE UE - MI0B706T****Intitulé de l'UE :**
Initiation à la recherche**Responsable(s) pédagogique(s)**

Frédéric FERRATY

Durée
*(si applicable)**Pourcentage**Informations complémentaires, documents autorisés...*

Evaluation(s) initiale(s)

Rapport bibliographique

emploi du temps
habituel du cours

100%

Plusieurs évaluations en séance - travail en groupe

100%

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES
EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025
EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025/2026

MASTER MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE 7

CODE UE - MI0B707T

Intitulé de l'UE :
Communication et
Collaboration en
environnement professionnel

Responsable(s) pédagogique(s)
Pascale FOURNIER/Elsy KADDOUM

Evaluation(s) initiale(s)	Durée (si applicable)		Pourcentage
	Evaluation manuscrite d'un outil de communication professionnelle / Epreuve individuelle écrite	emploi du temps habituel du cours	
Epreuve individuelle écrite	2h	emploi du temps habituel du cours	75%
			100%

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

Informations complémentaires, documents autorisés...

Documents uniquement autorisés : CV - rapport et évaluation de son dernier stage en entreprise - Fiche descriptive de la formation. Toute utilisation d'une IA générative sera fortement pénalisée

Epreuve individuelle, sans documents - Application à la note finale des Bonus - Malus liés à 2 barèmes précisés au démarrage des cours

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG
 (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0B708T

Intitulé de l'UE :
Anglais

Responsable(s) pédagogique(s)

Elsy KADDOUM

Durée
(si applicable)

Pourcentage

Evaluation(s) initiale(s)

Semaine d'immersion

emploi du temps
habituel du cours

100%

100%

Informations complémentaires, documents autorisés...

Toute la semaine. Evaluation individuelle, orale, progression + niveau

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG
 (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

8

CODE UE - MI0B801T

Intitulé de l'UE :
Alternance : projet
professionnel en entreprise

Responsable(s) pédagogique(s)

Agnès LAGNOUX

Evaluation(s) initiale(s)	Durée (si applicable)		Pourcentage
	Soutenance/oral	20min	75%
	Livret de l'alternant/écrit		25%
			100%

Informations complémentaires, documents autorisés...

Individuel à l'université - sans documents

Individuel à la maison

*Pénalisation pour les absences (-0,4pt) et les retards (-0,2
 pt) sous la forme d'un malus appliquée à la note finale de l'UE*

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

8

CODE UE - MI0B802T**Intitulé de l'UE :
Apprentissage Automatique****Responsable(s) pédagogique(s)**

Frédéric FERRATY

Evaluation(s) initiale(s)	Durée (si applicable)			Pourcentage
	MODULE 1 : Arbres de décisions et forêts aléatoires			
	Epreuve écrite	1h30	emploi du temps habituel du cours	40%
	MODULE 2 : Classification + analyse discriminante			
	Epreuve écrite	1h30	emploi du temps habituel du cours	40%
	MODULE 3 : Apprentissage de règles			
	TP sur machine		emploi du temps habituel du cours	20%
				100%

Informations complémentaires, documents autorisés...

MODULE 1 : Arbres de décisions et forêts aléatoires
Epreuve individuelle avec documents autorisés (polycopié diaporama) et calculatrice (F. Ferraty)
MODULE 2 : Classification + analyse discriminante
Feuille A4 recto-verso manuscrite, calculatrice (A. Lagnoux)
MODULE 3 : Apprentissage de règles
Epreuve individuelle avec documents (P. Pommeret-Coquot)

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

CODE UE - MI0B803T

Intitulé de l'UE :
Planification de la production et Modélisation de processus

Responsable(s) pédagogique(s)
Sophie EBERSOLD

Evaluation(s)
initiale(s)

MODULE 1 : Modélisation				
Processus avec BPMN + Petri Net	1h	emploi du temps habituel du cours		17%
Processus avec UML	1h	emploi du temps habituel du cours		17%
MODULE 2 : GP				
Livrable du Projet				25%
Soutenance du Projet		emploi du temps habituel du cours		8%
MODULE 3 : Qualité				
Livrable du Projet				15%
Oral	10mn			18%
				100%

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

Informations complémentaires, documents autorisés...

MODULE 1 : Modélisation
Document autorisé : : une feuille A4 de synthèse personnelle (H.N. Tran)
Document autorisé : une feuille A4 de synthèse personnelle (S. Ebersold)
MODULE 2 : GP
En groupe (C. Chabriac / P. Pommeret)
En séance et en groupe (C. Chabriac / P. Pommeret)
MODULE 3 : Qualité
En groupe (J. Traversac)
Individuel (J. Traversac)

DÉPARTEMENT **Mathématiques - Informatique**

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE **2025/2026**

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE **8**

<div>CODE UE - MI0B804T</div> <div>Intitulé de l'UE : Aspects humains et sociétaux 2</div> <div>Responsable(s) pédagogique(s) Elsy KADDOUM</div>							<div>Informations complémentaires, documents autorisés...</div> <div>MODULE 1 : Gestion</div> <div>Devoir sur table individuel, sans documents. Epreuve de substitution: devoir individuel, en distanciel (V. Fautrero)</div> <div>MODULE 2 : Sociologie des organisations</div> <div>Rapport individuel, à la maison (B. Bedr)</div> <div>MODULE 3 : Sociologie du travail</div> <div>Devoir individuel, à la maison (P. Coeurquetin)</div>	
	Evaluation(s) intiale(s)	MODULE 1 : Gestion						
			Ecrit	1h	emploi du temps habituel du cours	34%		
		MODULE 2 : Sociologie des organisations						
			Rapport			33%		
		MODULE 3 : Sociologie du travail						
			Rapport			33%		
						100%		
	En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique							

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 10/10/2025**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 7/10/2025**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2025/2026****MASTER**

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE**8****CODE UE - MI0B805T****Intitulé de l'UE :
Initiation à la recherche****Responsable(s) pédagogique(s)**

Abdelhalim Baouya

*Durée
(si applicable)**Pourcentage***Evaluation(s) initiale(s)**Travail de recherche sur la
thématique développée dans l'UE
MI0B706T

30 min

emploi du temps
habituel du cours

100%

100%

Informations complémentaires, documents autorisés...

Plusieurs évaluations en séance - travail en groupe

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

8

CODE UE - MI0B806T

Intitulé de l'UE :
Communication/Collaboration
en environnement
professionnel

Responsable(s) pédagogique(s)
Pascale FOURNIER/Elsy KADDOUM

		Durée (si applicable)		Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Elaboration d'une Fiche-Bilan "De mes expériences...mes Compétences" / Application des contenus du Semestre 1 à l'issue de la 1ère période en entreprise du Master 1 / Epreuve individuelle écrite	emploi du temps habituel du cours		25%	
	Epreuve individuelle écrite	2h	emploi du temps habituel du cours	75%	
				100%	

Documents autorisés et nécessaires : Les contenus des cours sur "La Compétence" et Supports méthodologiques - Résultats de l'évaluation de la 1ère période en entreprise réalisée durant le Master 1 - Les référentiels du Master (RNCP - Fiche descriptive - ROME...)

Epreuve individuelle, sans documents - Application à la note finale des Bonus-Malus liés à 2 barèmes précisés au démarrage des cours

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES
EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025
EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE **2025/2026**

MASTER MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE **8**

CODE UE - MI0B807T

Intitulé de l'UE :
Anglais

Responsable(s) pédagogique(s)
Elsy KADDOUM

		<i>Durée (si applicable)</i>		<i>Pourcentage</i>	<i>Informations complémentaires, documents autorisés...</i>
Evaluation(s) initiale(s)	Ecrit	1h30	emploi du temps habituel du cours	50%	
	Oral	10 min + participation en cours	emploi du temps habituel du cours	50%	
				100%	

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES			
EN CONSEIL D'UFR	10/10/2025		
EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT	7/10/2025	ANNÉE UNIVERSITAIRE	2025/2026
MASTER	MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)		SEMESTRE 9

CODE UE 901
MIOB901T

Alternance : projet
professionnel en entreprise

Responsable(s) pédagogique(s)
Agnès LAGNOUX

Evaluation(s) initiale(s)		Durée (si applicable)	Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
	Soutenance/oral	20min	67%	
	Livret de l'alternant/écrit		33%	
			100%	

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

9

**CODE UE 902
MI0B902T****Science des données /
Intelligence Artificielle avancés****Responsable(s) pédagogique(s)**

Louis FERRE

				Durée (si applicable)	Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) intiale(s)	Partie Apprentissage	Projet		12,50%	Séance et maison, groupes, avec documents (L. Ferré)	
		Ecrit	2h	12,50%	Sur table, individuel, avec documents	
	Partie MSP, 6 sigma et plan d'expérience	Ecrit	1h30	17,00%	Sur table individuel, une feuille A4 recto-verso manuscrite, calculatrice Mercier) + le fascicule d' annexes	
		TP		8,00%	En séance, en groupe, avec documents (F. Bergeret)	
	Partie Optimisation	Ecrit	1h	17,00%	Sur table individuelle, sans document (G. Picard/ L. Trujillo)	
		Projet		8,00%	En séance collectif avec documents (G. Picard/ L. Trujillo)	
	Partie Structuration des données	TP1		15,00%	En séance, binôme, avec documents (M. El Malki)	
		TP2		10,00%	En séance, binôme, avec documents (R. Tournier)	
				100%		

DÉPARTEMENT **Mathématiques - Informatique**

DATES DES VOTES
EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025
EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025/2026

MASTER MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE 9

CODE UE 903

MI0B903T

Planification de la

production/ERP et Processus

aléatoires

Responsable(s) pédagogique(s)

Agnès LAGNOUX

		Durée (si applicable)	Pourcentage
Evaluation(s) initiale(s)	Systèmes attente/écrit	1h30	11%
	Systèmes attente/écrit	1h	11%
	Qualité/oral	4h	22%
	ERP/écrit	2h	34%
	Plannif sous incertitude/TP		11%
	Amélioration des processus		11%
			100%

Informations complémentaires, documents autorisés...

Feuille A4 recto-verso manuscrite, calculatrice (N. Savy)

Feuille A4 recto-verso manuscrite, calculatrice (A. Lagnoux)

Livrable projet (oral en groupe + documents associés) (S. Guerreiro)

En séance, individuel, avec documents (R. Guillaume)

En séance, en binôme, avec documents (C. Artigues)

Livrable projet (oral + documents associés) (S. Isnard)

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

9

CODE UE 904

MI0B904T

Démarche Business

Intelligence avancée

Responsable(s) pédagogique(s)

Mathieu SERRURIER

		Durée (si applicable)	Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Rapport projet/écrit		50%	En binôme, tout au long du semestre
	Soutenance projet/ oral	10 min	50%	En séance, en binôme
			100%	

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 10/10/2025**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 7/10/2025**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2025/2026****MASTER**

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE**9****CODE UE 905
MIOB905T****Aspects humains et sociétaux****Responsable(s) pédagogique(s)**

Philippe ROUX

*Durée
(si applicable)**Pourcentage**Informations complémentaires, documents autorisés...*

Evaluation(s) initiale(s)

Ecrit

2h

100%

Sur table, individuel, sans document

100%

DÉPARTEMENT **Mathématiques - Informatique**

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

9

CODE UE 906
MIOB906T

Initiation à la recherche

Responsable(s) pédagogique(s)
Caroline THIERRY/Pascale FOURNIER

		Durée (si applicable)	Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Présentation orale en groupe Partie 1	15 min	35%	
	Bilan individuel Partie 1		15%	
	Présentation orale Partie 2		15%	
	Rapport Partie 2		35%	
			100%	

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

9

**CODE UE 907
MI0B907T****Communication / collaboration
en environnement
professionnel****Responsable(s) pédagogique(s)**
Muriel TREZEGUET*Durée
(si applicable)**Pourcentage*

Evaluation(s) initiale(s)

Dossier/Ecrit

50%

Présentation/Oral

20mn

50%

100%

Informations complémentaires, documents autorisés...

A la maison, individuel, avec document

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 10/10/2025**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 7/10/2025**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2025/2026****MASTER**

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE**9****CODE UE 908
MI0B908T****Intitulé de l'UE
Anglais****Responsable(s) pédagogique(s)**

Agnès LAGNOUX

*Durée
(si applicable)**Pourcentage*

Evaluation(s) initiale(s)

Semaine d'immersion

100%

100%

Informations complémentaires, documents autorisés...

Toute la semaine. Evaluation individuelle, orale, progression + niveau

DÉPARTEMENT **Mathématiques - Informatique**

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

10

CODE UE 1001

MI0B111T

Alternance : projet

professionnel en entreprise

Responsable(s) pédagogique(s)

Agnès LAGNOUX

		Durée (si applicable)	Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Soutenance/oral	20min	75%	Individuel à l'université - sans documents
	Livret de l'alternant/écrit		25%	Individuel à la maison
				Pénalisation pour les absences (-0,4pt) et les retards (-0,2 pt) sous la forme d'un malus appliquée à la note finale de l'UE
			100%	

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

10

<div>CODE UE 1002 MIOB112T</div> <div>Méthodes avancées en statistique et optimisation</div> <div>Responsable(s) pédagogique(s) Xiaoyi MAI</div>	Durée (si applicable)				Informations complémentaires, documents autorisés...
	Evaluation(s) initiale(s)	Séries Chro	écrit	1h30	25%
		Méth param et non param	écrit	2h	25%
		Optimisation multi-critères	TP en séance		14%
		Génération de colonnes	écrit	1h	20%
		Multi agent	écrit	1h	16%
					100%

DÉPARTEMENT **Mathématiques - Informatique**

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE 10

CODE UE 1003
MI0B113T

Intitulé de l'UE
Supply Chain et Systèmes complexes

Responsable(s) pédagogique(s)
Romain GUILLAUME

			Durée (si applicable)	Pourcentage	
Evaluation(s) initiale(s)	Beer game	Rapport	8h	17,00%	En groupe (C. Thierry)
	Théorie des jeux	Ecrit	1h	16,50%	Avec document de cours (C. Briand)
	Systèmes multi-agent	Ecrit	30min	16,50%	Sans document, sur table, individuel (E. Kaddoum)
	Simulation systèmes complexes	Projet		50%	En groupe (C. Chabriac/P. Pommeret)
				100%	

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 10/10/2025**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 7/10/2025**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2025/2026****MASTER**

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE**10****CODE UE 1004
MIOB114T****Projet Business Intelligence****Responsable(s) pédagogique(s)**

Caroline THIERRY

*Durée
(si applicable)**Pourcentage**Informations complémentaires, documents autorisés...*

Evaluation(s) initiale(s)

Livrables projet

100%

100%

En séance, en groupe, avec documents

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES			
EN CONSEIL D'UFR	10/10/2025		
EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT	7/10/2025	ANNÉE UNIVERSITAIRE	2025/2026
MASTER	MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)		SEMESTRE 10

CODE UE 1005 MIOB115T				
			Durée (si applicable)	Pourcentage
	Evaluation(s) initiale(s)	Soutenance orale		100%
Aspects humains et sociétaux				100%
Responsable(s) pédagogique(s) Philippe ROUX	Informations complémentaires, documents autorisés... Au long de la semaine, collectif, avec documents			

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 10/10/2025**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 7/10/2025**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2025/2026****MASTER**

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE**10****CODE UE 1006
MI0B116T****Initiation à la recherche****Responsable(s) pédagogique(s)****Nicolas SAVY***Durée
(si applicable)**Pourcentage**Informations complémentaires, documents autorisés...***Evaluation(s) initiale(s)**Rédaction d'un article en anglais
sur la thématique développée
lors de l'UE MI0B805T

100%

100%

Plusieurs évaluations en séance - travail en groupe

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT

10/10/2025

7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

10

CODE UE 1007

MI0B117T

Anglais

Responsable(s) pédagogique(s)

Agnès LAGNOUX

		Durée (si applicable)	Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	TOEIC/écrit	3h	33%	Sans documents
	Oral		67%	Individuel sans document
			100%	