Université de Strasbourg

Sciences, Technologies, Santé | 2024-2025

DU - Mathématiques & Informatique

Magistère

Objectifs

Le Magistère de Mathématiques est un cursus renforcé qui se déroule sur 3 ans, de bac+3 à bac+5, parallèle

- à la troisième année de la Licence de Mathématiques, parcours Mathématiques et Physique Approfondies – Magistère
- et ensuite aux deux années du Master de Mathématiques, parcours Magistère .

En plus des diplômes nationaux de la Licence et du Master, la formation est sanctionnée par un diplôme universitaire, délivré lors de l'obtention du Master. Pour en savoir plus, consultez les pages dédiées au parcours Magistère de la Licence et du Master.

Critères de recrutement

Le niveau Bac +2

Candidater

Pour consulter les modalités de candidatures, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg.

Composante	• UFR de mathématique et d'informatique
Langues d'enseignement	• Français
Niveau d'entrée	BAC +2 3
Durée	3 ans
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	• FI (Formation initiale)
Lieu	UFR de mathématique et d'Informatique - 7, rue René Descartes - 67084 Strasbourg Cedex
Campus	• Campus Esplanade
Code ROME	• Analyste Financier / Financière • Chargé / Chargée d'études socio-économiques • Développeur / Développeuse informatique • Ingénieur / Ingénieure de recherche scientifique • Ingénieur / Ingénieure R&D en industrie
Stage	Non
Alternance	Non

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Droits de scolarité

Pour consulter les droits de scolarité, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg.

Contacts

Responsable(s) de parcours

- Alexandru Oancea

Autres contacts

Scolarité de l'UFR de mathématique et d'informatique

Formulaire de contact

Téléphone : 03 68 85 01 23

Programme des enseignements

Magistère

DU Mathématiques & Informatique - Magistère 1ère année

DU Magistère Semestre 1		CM	TD	TP	CI
UE Algèbre S5 - parcours Magistère	6 ECTS	-	-	-	-
Algèbre		22h	33h	-	-
UE Bases de géométrie différentielle S5	6 ECTS	-	-	-	-
Géométrie Différentielle S5		22h	33h	-	-
UE Topologie - parcours Magistère	6 ECTS	-	-	-	-
Topologie		22h	33h	-	-
UE Mesure et Intégration - parcours Magistère	6 ECTS	-	-	-	-
Mesures et intégrations		22h	33h	-	-
UE Calcul scientifique	6 ECTS	-	-	-	-
Calcul scientifique		-	-	-	52h
UE Obligatoires du Diplôme Universitaire Magistère de Mathématiques	9 ECTS	-	-	-	-
Langue	3 ECTS	-	24h	-	-
Anglais Lansad - Semestre impair		-	20h	-	-
UE - Physique quantique	6 ECTS	-	-	-	-
Physique quantique (DU Mag Maths)		-	-	-	52h

DU Magistère Semestre 2		CM	TD	TP	CI
UE Algèbre et géométrie S6 - parcours Magistère	9 ECTS	-	-	-	-
Algèbre S6		22h	33h	-	-
Géométrie S6		10h	18h	-	-
UE Équations différentielles - parcours Magistère	6 ECTS	-	-	-	-
Equations différentielles		20h	36h	-	-
UE Probabilités - parcours Magistère	6 ECTS	-	-	-	-
Probabilités		22h	33h	-	-
UE Calcul différentiel et intégral S6 - parcours Magistère	3 ECTS	-	-	-	-
Calcul différentiel et intégral S6		10h	18h	-	-
UE Analyse complexe - parcours Magistère	6 ECTS	-	-	-	-
Analyse complexe		22h	33h	-	-
UE Obligatoires du Diplôme Universitaire Magistère de Mathématiques	12 ECTS	-	-	-	-
Méthodes analytiques en arithmétique	6 ECTS	-	-	-	52h

		CM	TD	TP	CI
Mémoire	6 ECTS	-	-	-	-

DU Mathématiques & Informatique - Magistère 2ème année

DU Magistère Semestre 3

		CM	TD	TP	CI
UE Analyse et probabilité	12 ECTS	-	-	-	-
Analyse		-	-	-	56h
Probabilités		-	-	-	56h
UE Algèbre et géométrie	12 ECTS	-	-	-	-
Algèbre		-	-	-	56h
Géométrie différentielle		-	-	-	56h
UE Statistique	3 ECTS	-	-	-	-
Statistique		-	-	-	28h
UE Topologie algébrique	3 ECTS	-	-	-	-
Topologie algébrique		-	-	-	28h
UE - Equations différentielles et fonctions spéciales	6 ECTS	-	-	-	-
Equations différentielles et fonctions spéciales		-	-	-	56h

DU Magistère Semestre 4

		CM	TD	TP	CI
UE Algèbre S2	9 ECTS	-	-	-	-
Théorie de Galois		-	-	-	56h
Formes quadratiques et groupes classiques		-	-	-	28h
UE Analyse S2	9 ECTS	-	-	-	-
Analyse		-	-	-	56h
Compléments d'analyse		-	-	-	28h
UE Statistique (projet)	3 ECTS	-	-	-	-
Statistique (projet)		-	-	-	28h
UE Mathematics in English	3 ECTS	-	-	-	-
Mathematics in English		16h	-	-	-
UE à choix (1 UE parmi 2) - choisir 1 parmi 2					
UE Probabilités	6 ECTS	-	-	-	-
Probabilités		-	-	-	56h
UE Optimisation	6 ECTS	-	-	-	-
Optimisation		-	-	-	56h
UE Géométrie et topologie	6 ECTS	-	-	-	-

		CM	TD	TP	CI
Géométrie et topologie		-	-	-	56h
Stage	9 ECTS	-	-	-	-
Stage		-	-	-	-

DU Mathématiques & Informatique - Magistère 3ème année

DU Magistère Semestre 5

		CM	TD	TP	CI
UE Fondamentale 1	8 ECTS	-	-	-	-
Fondamentale 1		30h	20h	-	-
UE Fondamentale 2	8 ECTS	30h	20h	-	-
Fondamentale 2		30h	20h	-	-
UE à choix (2 UE parmi 3) - choisir 2 parmi 3					
UE Avancée 1	7 ECTS	-	-	-	-
Avancée 1		30h	20h	-	-
UE Avancée 2	7 ECTS	-	-	-	-
Avancée 2		30h	20h	-	-
UE Avancée 3	7 ECTS	-	-	-	-
Avancée 3		30h	20h	-	-
UE à choix (1 UE parmi 3) - choisir 1 parmi 3					
UE Avancée 1	7 ECTS	-	-	-	-
Avancée 1		30h	20h	-	-
UE Avancée 2	7 ECTS	-	-	-	-
Avancée 2		30h	20h	-	-
UE Avancée 3	7 ECTS	-	-	-	-
Avancée 3		30h	20h	-	-

DU Magistère Semestre 6

		CM	TD	TP	CI
UE Langues	3 ECTS	-	-	-	-
Liste UE Langues à choix - choisir 1 parmi 1					
Anglais Lansad - Semestre pair		-	20h	-	-
UE Mémoire	27 ECTS	-	-	-	-
Mémoire		-	-	-	-