

Département **Ingénierie Mathématique Informatique**
 Coursus **Optimisation (ING + M2R)**
 Catégorie **FCI Civil**

Semestre	Année / Types de module / Intitulé	ECTS
Option 1	3A – IMI (seule la 3A est validée)	90
Option 2	3A – M2 imbriqué (la 3A et le M2 sont validés)	105
TRONC COMMUN (obligatoires)		7
S3	Gestion d'entreprise (du 19 au 23 novembre 2018)	2
S3	Statistiques	2
S4	Initiation au droit	3
Option 1 : 3A – IMI		60
S5	OBLIGATOIRES DEPARTEMENT	48,5
S5	5 à 6 cours du Parcours Optimisation et recherche opérationnelle : M2 du Master Parisien en Recherche Opérationnelle (MPRO)	25,5
S5	Cours supplémentaire du M2 - ou projet	5
S6	Projet d'ingénieur en laboratoire	18
Option 2 : 3A – M2 imbriqué		75
S5	OBLIGATOIRES DEPARTEMENT	63,5
S5	Parcours Optimisation et recherche opérationnelle : M2 du Master Parisien en Recherche Opérationnelle (MPRO)	25,5
S5	Cours supplémentaires pour la validation de la formule « 3A-M2 imbriqué »*	15
S6	Projet d'ingénieur en laboratoire	23
S5	LANGUES	4,5
S6	PROJET FIN D'ETUDES	30

*Cours pour la validation de la formule « 3A-M2-imbriqué »

S5	Mathematics for business and startup : in the shoes of a CTO	9
S5	Data Driven Robust Optimization**	5
S5	Algorithmes de Monte-Carlo par chaînes de Markov et méthodes particulières**	6
S5	Cours du M2**	5
S5	Projet de département	5

**A condition que ces cours de M2 ne soient pas déjà validés dans le cadre des obligatoires/électifs du M2