

Parcours Optimisation

DEUXIEME ANNEE (60 ECTS)		
Semestre 3 (30 ECTS)		
SEMAINES D'OUVERTURE (OBLIGATOIRES)		3,5 ECTS
Semaine d'ouverture S3 (du 08/09/2025 au 12/09/2025)	02SO3	1 ECTS
Semaine de département IMI (du 15/09/2025 au 19/09/2025)	02IMI	1 ECTS
Semaine ATHENS (du 17/11/2025 au 21/11/2025)	PTUQ	1,5 ECTS
OBLIGATOIRES ECOLE		11 ECTS
Statistiques et analyse des données (S3)	STAT	3 ECTS
Sciences Humaines et Sociales (S3)	SHS	3 ECTS
Gestion d'entreprise (MOOC, S3)	02GE2	0,5 ECTS
Analyse du Cycle de Vie (S3)	ACV2	1,5 ECTS
Langues		2 ECTS
Sport		0,5 ECTS
Accompagnement et orientation professionnelle	AOP2	0,5 ECTS
OBLIGATOIRES IMI OPTIMISATION		10,5 ECTS
Programmation avancée et algorithmique	PRALG	1,5 ECTS
Processus stochastiques et applications	SPA	3 ECTS
Théorie des jeux (SEGF)	THEOJ	3 ECTS
Recherche opérationnelle (GI)	REOP	3 ECTS
OBLIGATOIRES SUR LISTE (1 cours au choix parmi les 2 suivants)		3 ECTS
Techniques de développement logiciel	TDLOG	3 ECTS
Deep Learning	DEEPL	3 ECTS
ELECTIFS		≥ 2 ECTS
Contrôle des systèmes dynamiques/analyse fonctionnelle	MOPS2	3 ECTS
Autres : A choisir dans tout le catalogue de cours de l'Ecole		

Semestre 4 (30 ECTS)		
SEMAINES D'OUVERTURE (OBLIGATOIRE)		1 ECTS
Semaine d'ouverture S4 (du 02/02/2026 au 06/02/2026)	02SO4	1 ECTS
OBLIGATOIRES ECOLE		9,5 ECTS
Prospectives et incertitudes (S4)	PR1CE	1,5 ECTS
Initiation au droit (S4)	DROE/DROA	3 ECTS
Langues		2 Ects
Sport		0,5 Ects
Stage ingénieur		2,5 Ects
OBLIGATOIRES IMI OPTIMISATION		10 ECTS
Optimisation convexe	OPTIM	3 ECTS
Aléa et temps réel dans la Supply Chain	ATRSC	3 ECTS
Projet de département	IMIP2	4 ECTS
OBLIGATOIRES SUR LISTE (2 cours au choix parmi les 4 suivants)		6 ECTS
Calcul stochastique et finance	METMF	3 ECTS
Machine Learning	MALAP	3 ECTS
Statistiques en grande dimension	HISTA	3 ECTS
Traitement des images et vision artificielle	TRIVA	3 ECTS
ELECTIFS		≥ 3,5 ECTS
Problème d'évolution	MATME	3 ECTS
Éléments finis	ELEF	1,5 ECTS
Autres : A choisir dans tout le catalogue de cours de l'Ecole		

Parcours Vision Apprentissage

DEUXIEME ANNEE (60 ECTS)		
Semestre 3 (30 ECTS)		
SEMAINES D'OUVERTURE (OBLIGATOIRES)		3,5 ECTS
Semaine d'ouverture S3 (du 08/09/2025 au 12/09/2025)	02SO3	1 ECTS
Semaine de département IMI (du 15/09/2025 au 19/09/2025)	02IMI	1 ECTS
Semaine ATHENS (du 17/11/2025 au 21/11/2025)	PTUQ	1,5 ECTS
OBLIGATOIRES ECOLE		11 ECTS
Statistiques et analyse des données (S3)	STAT	3 ECTS
Sciences Humaines et Sociales (S3)	SHS	3 ECTS
Gestion d'entreprise (MOOC, S3)	02GE2	0,5 ECTS
Analyse du Cycle de Vie (S3)	ACV2	1,5 ECTS
Langues		2 ECTS
Sport		0,5 ECTS
Accompagnement et orientation professionnelle	AOP2	0,5 ECTS
OBLIGATOIRES IMI VISION APPRENTISSAGE		10,5 ECTS
Programmation avancée et algorithmique	PRALG	1,5 ECTS
Processus stochastiques et applications	SPA	3 ECTS
Techniques de développement logiciel	TDLOG	3 ECTS
Deep Learning	DEEPL	3 ECTS
OBLIGATOIRES SUR LISTE (1 cours au choix parmi les 2 suivants)		3 ECTS
Recherche opérationnelle (GI)	REOP	3 ECTS
Contrôle des systèmes dynamiques/analyse fonctionnelle	MOPS2	3 ECTS
ELECTIFS		≥ 2 ECTS
Théorie des jeux (SEGF)	THEOJ	3 ECTS
Autres : A choisir dans tout le catalogue de cours de l'Ecole		
Semestre 4 (30 ECTS)		
SEMAINES D'OUVERTURE (OBLIGATOIRE)		1 ECTS
Semaine d'ouverture S4 (du 02/02/2026 au 06/02/2026)	02SO4	1 ECTS
OBLIGATOIRES ECOLE		9,5 ECTS
Prospectives et incertitudes (S4)	PR1CE	1,5 ECTS
Initiation au droit (S4)	DROE/DROA	3 ECTS
Langues		2 Ects
Sport		0,5 Ects
Stage ingénieur		2,5 Ects
OBLIGATOIRES IMI VISION APPRENTISSAGE		13 ECTS
Optimisation convexe	OPTIM	3 ECTS
Machine Learning	MALAP	3 ECTS
Traitement des images et vision artificielle	TRIVA	3 ECTS
Projet de département	IMIP2	4 ECTS
OBLIGATOIRES SUR LISTE (1 cours au choix parmi les 4 suivants)		3 ECTS
Problèmes d'évolution	MATME	3 ECTS
Statistiques en grande dimension	HISTA	3 ECTS
Calcul stochastique et finance	METMF	3 ECTS
Aléa et temps réel pour la Supply Chain (GI)	ATRSC	3 ECTS
ELECTIFS		≥ 3,5 ECTS
Éléments finis	ELEF	1,5 ECTS
Autres : A choisir dans tout le catalogue de cours de l'Ecole		

Parcours Modélisation

DEUXIEME ANNEE (60 ECTS)		
Semestre 3 (30 ECTS)		
SEMAINES D'OUVERTURE (OBLIGATOIRES)		3,5 ECTS
Semaine d'ouverture S3 (du 08/09/2025 au 12/09/2025)	02SO3	1 ECTS
Semaine de département IMI (du 15/09/2025 au 19/09/2025)	02IMI	1 ECTS
Semaine ATHENS (du 17/11/2025 au 21/11/2025)	PTUQ	1,5 ECTS
OBLIGATOIRES ECOLE		11 ECTS
Statistiques et analyse des données (S3)	STAT	3 ECTS
Sciences Humaines et Sociales (S3)	SHS	3 ECTS
Gestion d'entreprise (MOOC, S3)	02GE2	0,5 ECTS
Analyse du Cycle de Vie (S3)	ACV2	1,5 ECTS
Langues		2 ECTS
Sport		0,5 ECTS
Accompagnement et orientation professionnelle	AOP2	0,5 ECTS
OBLIGATOIRES IMI MODELISATION		7,5 ECTS
Programmation avancée et algorithmique	PRALG	1,5 ECTS
Processus stochastiques et applications	SPA	3 ECTS
Contrôle des systèmes dynamiques/analyse fonctionnelle	MOPS2	3 ECTS
OBLIGATOIRES SUR LISTE (1 cours au choix parmi les 3 suivants)		3 ECTS
Techniques de développement logiciel	TDLOG	3 ECTS
Recherche opérationnelle (GI)	REOP	3 ECTS
Deep Learning	DEEPL	3 ECTS
ELECTIFS		≥ 5 ECTS
Théorie des jeux (SEGF)	THEOJ	3 ECTS
Autres : A choisir dans tout le catalogue de cours de l'Ecole		

Semestre 4 (30 ECTS)		
SEMAINES D'OUVERTURE (OBLIGATOIRE)		1 ECTS
Semaine d'ouverture S4 (du 02/02/2026 au 06/02/2026)	02SO4	1 ECTS
OBLIGATOIRES ECOLE		9,5 ECTS
Prospectives et incertitudes (S4)	PR1CE	1,5 ECTS
Initiation au droit (S4)	DROE/DROA	3 ECTS
Langues		2 Ects
Sport		0,5 Ects
Stage ingénieur		2,5 Ects
OBLIGATOIRES IMI MODELISATION		11,5 ECTS
Éléments Finis	ELEF	1,5 ECTS
Optimisation convexe	OPTIM	3 ECTS
Problèmes d'évolution	MATME	3 ECTS
Projet de département	IMIP2	4 ECTS
OBLIGATOIRES SUR LISTE (2 cours au choix parmi les 4 suivants)		6 ECTS
Statistiques en grande dimension	HISTA	3 ECTS
Calcul stochastique et finance	METMF	3 ECTS
Machine Learning	MALAP	3 ECTS
Traitement des images et vision artificielle	TRIVA	3 ECTS
ELECTIFS		≥ 2 ECTS
Aléa et temps réel pour la Supply Chain (GI)	ATRSC	3 ECTS
Autres : A choisir dans tout le catalogue de cours de l'Ecole		

Parcours Probabilités et Finance

DEUXIEME ANNEE (60 ECTS)		
Semestre 3 (30 ECTS)		
SEMAINES D'OUVERTURE (OBLIGATOIRES)		3,5 ECTS
Semaine d'ouverture S3 (du 08/09/2025 au 12/09/2025)	02SO3	1 ECTS
Semaine de département IMI (du 15/09/2025 au 19/09/2025)	02IMI	1 ECTS
Semaine ATHENS (du 17/11/2025 au 21/11/2025)	PTUQ	1,5 ECTS
OBLIGATOIRES ECOLE		11 ECTS
Statistiques et analyse des données (S3)	STAT	3 ECTS
Sciences Humaines et Sociales (S3)	SHS	3 ECTS
Gestion d'entreprise (MOOC, S3)	02GE2	0,5 ECTS
Analyse du Cycle de Vie (S3)	ACV2	1,5 ECTS
Langues		2 ECTS
Sport		0,5 ECTS
Accompagnement et orientation professionnelle	AOP2	0,5 ECTS
OBLIGATOIRES IMI PROBABILITES ET FINANCE		7,5 ECTS
Programmation avancée et algorithmique	PRALG	1,5 ECTS
Processus stochastiques et applications	SPA	3 ECTS
Contrôle des systèmes dynamiques/analyse fonctionnelle	MOPS2	3 ECTS
OBLIGATOIRES SUR LISTE (1 cours au choix parmi les 3 suivants)		3 ECTS
Techniques de développement logiciel	TDLOG	3 ECTS
Recherche opérationnelle (GI)	REOP	3 ECTS
Deep Learning	DEEPL	3 ECTS
ELECTIFS		≥ 5 ECTS
Théorie des jeux (SEGF)	THEOJ	3 ECTS
Autres : A choisir dans tout le catalogue de cours de l'Ecole		

Semestre 4 (30 ECTS)		
SEMAINES D'OUVERTURE (OBLIGATOIRE)		1 ECTS
Semaine d'ouverture S4 (du 02/02/2026 au 06/02/2026)	02SO4	1 ECTS
OBLIGATOIRES ECOLE		9,5 ECTS
Prospectives et incertitudes (S4)	PRICE	1,5 ECTS
Initiation au droit (S4)	DROE/DROA	3 ECTS
Langues		2 Ects
Sport		0,5 Ects
Stage ingénieur		2,5 Ects
OBLIGATOIRES IMI PROBABILITES ET FINANCE		13 ECTS
Optimisation convexe	OPTIM	3 ECTS
Calcul stochastique et finance	METMF	3 ECTS
Statistiques en grande dimension	HISTA	3 ECTS
Projet de département	IMIP2	4 ECTS
OBLIGATOIRES SUR LISTE (1 cours au choix parmi les 4 suivants)		3 ECTS
Problèmes d'évolution	MATME	3 ECTS
Machine Learning	MALAP	3 ECTS
Stratégie financière de l'entreprise (SEGF)	STRA2	3 ECTS
Aléa et temps réel pour la Supply Chain (GI)	ATRSC	3 ECTS
ELECTIFS		≥ 3.5 ECTS
Éléments finis	ELEF	1,5 ECTS
Autres : A choisir dans tout le catalogue de cours de l'Ecole		