LES PARCOURS INGÉNIEUR À L'ENSIIE (Évry & Strasbourg)

MATHÉMATIQUES DE LA DÉCISION

RECHERCHE OPÉRATIONNELLE

M2 MPRO

M2 ISG

MODÉLISATION STATISTIQUE

M1 Mathématiques Appliquées

S4
- Gestion d'Actifs
- Modèles Financiers
- Calcul Stochastique
- Méthodes Numériques de simulation
- Complément de Recherche Opérationnelle
- Reconnaissance de Formes et Biométrie
- Introduction, Apprentissage Statistique
- Analyse des ADP

MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES

M2 SE

M2 MATHS Fi

M2 CSMI

S5
- Marchés Financiers
- Modélisation Statistique
- Méthodes Quantitatives de la Finance
- Optimisation et Recherche Opérationnelle
- Machine Learning

S3
- Processus Stochastiques
- Recherche Opérationnelle
- Analyse de Données
- Programmation Avancée
- Analyse Fonctionnelle
- Modélisation Linéaire Généralisée
- Analyse Numérique

S2
- Optimisation Mathématique
- Statistique

S1
- Analyse Numérique
- Théorie des Graphes et Optimisation
- Probabilités

Licence MATHS

DATA SCIENCE

M2 TRIED

S5
- Architecture des Entreprises
- Informatique Décisionnelle
- Modélisation Statistique
- Optimisation et Recherche Opérationnelle
- Gestion de Projet Agile

S4
- Modélisation Statistique
- Sécurité des Systèmes d'Information
- Système d'Information « Privacy by Design »
- Complément de Recherche Opérationnelle
- Langage Objet Avancé

M2 DATASCALE

M2 AIC

RÉALITÉ VIRTUELLE ET SYSTÈMES INTELLIGENTS

S5
- Web Sémantique et IA
- Nouvelles Technologies et Organisation des Entreprises

M2 RVSI

S4
- Introduction aux Arts Numériques
- Creative Coding
- Images et Réalité Augmentée
- Robotique et Contrôle
- Réalité Virtuelle et Info Graphique
- Reconnaissance de Formes et biométrie
- Intelligence Artificielle

JEUX VIDÉO ET INTERACTIONS NUMÉRIQUES

S5
- Moteur de jeux et Modélisation 3D
- Interaction Naturelle et Réalité Augmentée
- Réseaux et Cloud
- Objets Communicants
- Rendu visuel Temps Réel

ORGANISATION DES ENTREPRISES

Double Diplôme Ingénieur-Manager
TELECOM ÉCOLE DE MANAGEMENT / ENSIIE

Stage & Mémoire d'ingénieur S6

S5
- Marketing & NTIC
- Société de l'Information
- Jeu d'Entreprise
- Management de Projet
- Séminaires Professionnels

S4
- Challenge Entreprendre
- Stratégie des Grandes entreprises ou Intelligence Économique

S3
- Droit informatique
- Stratégie des Start-ups ou Marchés Financiers ou Modélisation Macro
- Langues Vivantes

S2
- Macroéconomie
- Gestion des investissements
- Entrepreunariat
- Analyse Financière
- Langues Vivantes

S1
- Microéconomie
- Comptabilité
- Gestion
- Droit
- Langues Vivantes

S4 Stage

S2 Stage

ensiie
Paris-Évry | Strasbourg

SYSTÈMES D'INFORMATION

S5
- Web Sémantique et IA
- Nouvelles Technologies et Organisation des Entreprises
- Architectures d'Entreprises & Business Intelligence
- Sécurité Avancés

S4
- Programmation Concurrente et Vérification
- Systèmes d'Exploitation
- Réseaux et Administration LAN
- Sécurité des Systèmes d'Information
- Système d'Information « Privacy by Design »

RÉSEAUX SÉCURITÉ

S4
- Algorithmes Semi-Numériques
- Sécurité des Systèmes d'Information
- Système d'information « Privacy by Design »
- Méthodes Formelles et Logiciels Sûrs
- Langage Objet Avancé
- Architecture Matérielle

GÉNIE LOGICIEL

M2 FIIL

S5
- Gestion des Affaires et Droit International
- Programmation Raisonnée
- Gestion de Projet Agile

M2 CILS

S1
- Programmation Fonctionnelle et Impérative
- Base de Données et Systèmes d'Information
- Systèmes Informatiques

S2
- Programmation Avancée et Logique
- Réseaux et Programmation Web
- Projet Maths / Info
- Langage Objet

S3
- Programmation fonctionnelle Validation Logiciel
- SystèmesFormels et Compilation
- Sécurité Réseaux et Middleware

S4
- Entrepôts de données et informatique décisionnelle
- Extraction et modélisation de connaissances
- Fouilles de données
- Algorithmique Avancée
- Ingénierie de la Preuve
- Sémantique
- Optimisation Stochastique
- Algorithmique en Bioinformatique

INFORMATIQUE

S4
- Fondements et Algorithmes
- Logiciels et Matériels Graphiques
- Algorithmique Avancée
- Ingénierie de la Preuve
- Sémantique
- BDD multimédia
- Courbes et Surfaces pour la CAO
- Traitement d'Images

SCIENCES DE L'IMAGE

S5
- Modélisation et Algorithmique Géométrique
- Constructions et Preuves en Géométrie
- Ingénierie de l'Interaction et Réalité Virtuelle
- Traitement d'Images
- Visualisation et Vision par Ordinateur
- Projet R&D ou Droit et Propriété Intellectuelle dans le Numérique, ou Serious Games

M2 ISI

M1/M2 ILC

INGÉNIERIE DES CONNAISSANCES

S5
- Certification du Logiciel
- Algorithmes et Logiciels en Bioinformatique
- Évolution Artificielle massivement parrallèle
- Traitement des Données Réparties
- Parallélisme, Sys. distribués et Clouds
- Architecture et développement Web
- Projet R&D ou Droit et Propriété Intellectuelle dans le Numérique, ou Serious Games

MASTERS CO-OPÉRÉS

AIC Apprentissage, Inf ormatique et Contenu

CILS Conception, Intelligence des Logiciels et Systèmes

CSMI Calcul Scientifique et Mathématiques de l'Information

DATASCALE Data management in digital world

FIIL Fondements de l'Informatique et Ingénierie du Logiciel

ILC Ingénierie des Logiciels et des Connaissances

ISG Ingénerie Statistique et Génomique

ISI Informatique et Sciences de l'Image

MATHS Fi Mathématiques Financières

MPRO Recherche Opérationnelle

RVSI Réalité Virtuellle et Systèmes Intelligents

SE Statistique et Économétrie

TRIED Traitement de l'Information et Exploitation de Données

S1 S2 S3 **TRONC COMMUN** Semestres 1 à 3

S4 S5 **ENSEIGNEMENT COMMUN** Semestres 4 et 5

S3 S4 S5 **PARCOURS DE SPÉCIALISATION** Semestres 3 à 5

S2 S4 S6 **STAGES EN ENTREPRISE** Fin de semestres 2 et 4 et semestre 6

DIPLÔMES CO-OPÉRÉS Avec Paris-Saclay

DIPLÔMES CO-OPÉRÉS Avec l'Université de Strasbourg