

Ingénieur ENSEEIHT Informatique et Télécommunications (Apprentis)/ModIA

Ingénieur ENSEEIHT Informatique et Télécommunications



ECTS
210 credits



Duration
3 ans



Teaching
organization
Formation
initiale,
Formation en
alternance

Program

Ingénieur ENSEEIHT Info et Télécom 2ème année (App) / ModIA

Semestre 7-SN-Parcours ModIA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
MODELISATION ET CALCUL SCIENTIFIQUE	UE				4 credits
Calcul différentiels, valeurs propres et EDO	Matière				
Equation aux dérivées partielles	Matière				
Projet Calcul scientifique	Matière				
ELEMENTS DE MODELISATION STATISTIQUE	UE				3 credits
Pré-requis + Tests	Matière				
Modèle linéaire généralisé	Matière				
Projet modélisation statistique	Matière				
OPTIMISATION ET OPTIMISATION STOCHASTIQUE	UE				4 credits
Optimisation non convexe lisse	Matière				
Optimisation non lisse et stochastique	Matière				
Projet d'optimisation	Matière				
ANALYSE DES DONNEES	UE				3 credits
Analyse de données	Matière				
Projet d'analyse de données	Matière				
ENTREPRISE	UE				12 credits
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	UE				4 credits
ANGLAIS	Matière				
Droit	Matière				
PPI	Matière				

Semestre 8-SN-Parcours ModIA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SCIENCES HUMAINES SOCIALES ET JURIDIQUES-S8-ModIA	UE				5 credits
Professional Communication and English-S8-ModIA	Matière				
Careers and Management S8 ModIA	Choix				
Careers and Management -Leadership ModIA S8	Matière				
Careers and Management-Entrepreneurship ModIA S8	Matière				
Careers and Management-Citizenship ModIA S8	Matière				
TRAITEMENT DU SIGNAL	UE				3 credits
Analyse Hilbertienne	Matière				
Ondelettes	Matière				
Projet du traitement du signal	Matière				

INFRASTRUCTURE POUR LE BG DATA ET VIRTUALISATION	UE	3 credits
Infrastructure pour le cloud	Matière	
Infrastructure Big Data	Matière	
Projet Infrastructure	Matière	
PROGRAMMATION FONCTIONNELLE ET THEORIE DES GRAPHS	UE	4 credits
Programmation fonctionnelle	Matière	
Théorie des Graphes	Matière	
Projets programmation et théorie des Graphes	Matière	
MACHINE LEARNING	UE	4 credits
Machine Learning	Matière	
Projet Machine learning	Matière	
ENTREPRISE	UE	12 credits

Ingénieur ENSEEIHT Info et Télécom 3ème année (App) / ModIA

Semestre 9-SN-Parcours ModIA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
MODELISATION ET ELEMENTS FINIS	UE				3 credits
Anal Maths éléments finis	Matière				
Modélisation par Élément Fini	Matière				
Couplage de modèles	Matière				
ASSIMILATION DE DONNEES	UE				3 credits
Assimilation de données et contrôle	Matière				
Estimation séquentielle et ensembliste	Matière				
Vie et Processus de Poisson appliqués Actuariat et Fiabilité	UE				4 credits
Durée de Vie et Fiabilité des Systèmes	Matière				
Processus de Poisson en Fiabilité et Actuariat	Matière				
Mathématiques et Apprentissage pour l'Actuariat	Matière				
Anglais- UE Actuariat et Fiabilité	Matière				
SHS Modia Semestre9	UE				3 credits
Management d'équipe	Matière				
Psychologie Sociale et Ethique	Matière				
Anglais-Semestre 9 ModIA	Matière				
Entreprise Modia Semestre 9	UE				14 credits
METAMODELISATION ET ASSIMILATION DE DONNEES I	UE				3 credits
Processus gaussien et quantification d'incertitudes	Matière				
Assimilation de données	Matière				

Semestre.10-3A SN- Parcours ModIA

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

HIGHT PERFORMANCE SCIENTIFIC COMPUTING	UE	3 credits
Résolution systèmes linéaires issus d'EDP	Matière	
HPC	Matière	
APPRENTISSAGE SOUS CONTRAINTES PHYSIQUES	UE	3 credits
Apprentissage sous contraintes physiques	Matière	
Technologie pour l'IA	UE	3 credits
Atelier de l'IA	Matière	
SYNTHESE DE CONFIANCE	UE	3 credits
Synthèse de confiance	Matière	
ACTIVITE EN ENTREPRISE	UE	15 credits
METAMODELISATION ET ASSIMILATION DE DONNEES II	UE	3 credits
Assimilation de données II	Matière	
Métamodélisation	Matière	
Approche multi-fidélité	Matière	