

Ingénieur ENSEEIHT Informatique et Télécommunications (Apprentis)/ModIA

Ingénieur ENSEEIHT Informatique et Télécommunications



ECTS
210 crédits



Durée
3 ans



Régime(s)
d'études
Formation
initiale,
Formation en
alternance

Programme

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 crédits
Rappels de calcul différentiel + EDO	Matière				
Equations aux dérivées partielles	Matière				
Projet Calcul scientifique	Matière				
ELEMENTS DE MODELISATION STATISTIQUE	UE				3 crédits
Pré-requis	Matière				
Modèle linéaire généralisé	Matière				
Projet modélisation statistique	Matière				
Tests non paramétriques	Matière				
OPTIMISATION ET OPTIMISATION STOCHASTIQUE	UE				4 crédits
Optimisation non convexe différentiable	Matière				
Optimisation non lisse	Matière				
Optimisation stochastique	Matière				
ANALYSE DES DONNEES	UE				3 crédits
Méthodes factorielles	Matière				
Projet d'analyse de données	Matière				
Clustering	Matière				
ENTREPRISE	UE				12 crédits
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES	UE				4 crédits
ANGLAIS	Matière				
Droit	Matière				
PPI	Matière				

Semestre 8-SN-Parcours ModIA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SOFT AND HUMAN SKILLS-S8-ModIA	UE				5 crédits
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				
Careers & Management Semestre 8 ModIA	Matière				
TRAITEMENT DU SIGNAL, ANALYSE HILBERTIENNE & ONDELETTES	UE				3 crédits

Analyse Hilbertienne	Matière	
Ondelettes	Matière	
Projet de traitement du signal	Matière	
INFRASTRUCTURE POUR LE CLOUD ET LE BIG DATA	UE	3 crédits
Infrastructure pour le cloud	Matière	
Infrastructure Big Data	Matière	
Projet Infrastructure	Matière	
PROGRAMMATION FONCTIONNELLE ET THEORIE DES GRAPHS	UE	4 crédits
Programmation fonctionnelle	Matière	
Théorie des Graphes	Matière	
Projets programmation et théorie des Graphes	Matière	
MACHINE LEARNING	UE	4 crédits
Machine Learning	Matière	
Projet Machine learning	Matière	
ENTREPRISE	UE	12 crédits

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 crédits
Anal Maths éléments finis	Matière				
Modélisation par Elément Fini	Matière				
Couplage de modèles	Matière				
STATISTIQUE EN GRANDE DIMENSION	UE				3 crédits
Assimilation de données et contrôle	Matière				
Estimation séquentielle et ensembliste	Matière				
Vie et Processus de Poisson appliqués Actuariat et Fiabilité	UE				4 crédits
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 crédits
Management d'équipe	Matière				
Psychologie Sociale et Ethique	Matière				
PPI	Matière				
Entreprise Modia Semestre 9	UE				14 crédits
METAMODELISATION ET ASSIMILATION DE DONNEES I	UE				3 crédits
Processus gaussien et quantification d'incertitudes	Matière				
Assimilation de données	Matière				

Semestre.10-3A SN- Parcours ModIA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
CALCUL SCIENTIFIQUE HAUTE PERFORMANCE	UE				3 crédits
Résolution systèmes linéaires issus d'EDP	Matière				
HPC	Matière				
APPRENTISSAGE SOUS CONTRAINTES PHYSIQUES	UE				3 crédits
Apprentissage sous contraintes physiques	Matière				
Technologie pour l'IA	UE				3 crédits
Technologies pour l'intelligence artificielle (IAE)	Matière				
SYSTEMES DE CONFIANCE	UE				3 crédits
Synthèse de confiance	Matière				
ACTIVITE EN ENTREPRISE	UE				15 crédits
METAMODELISATION ET ASSIMILATION DE DONNEES II	UE				3 crédits
Assimilation de données II	Matière				
Métamodélisation	Matière				
Approche multi-fidélité	Matière				