

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

INGENIEUR spécialité MATHEMATIQUES APPLIQUEES PAR APPRENTISSAGE



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Diplôme
Diplôme
d'ingénieur



Accessible en
VAE



Établissements
INSTITUT
NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUEES
TOULOUSE

Programme

FORMATION PAR APPRENTISSAGE 4e ANNEE ModIA

SEMESTRE 7_4e ANNEE ModIA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Modélisation et Calcul Scientifique	UE				4
Éléments de modélisation statistique	UE				3
Optimisation et optimisation Stochastique	UE				4
Analyse des données	UE				3
Sciences Humaines S7	UE				4
Formation en entreprise 1	UE				12

SEMESTRE 8_4e ANNEE ModIA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Traitement du Signal et Analyse Hilbertienne et Ondelettes	UE				3
Infrastructure pour le Cloud et le Big Data	UE				3
Programmation fonctionnelle et Théorie des graphes	UE				4
Machine learning	UE				4
Développer ses compétences managériales	UE				4
Formation en entreprise 2	UE				12

FORMATION PAR APPRENTISSAGE 5e ANNEE ModIA

SEMESTRE 9_5e ANNEE ModIA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Statistique en grande dimension et Apprentissage profond	UE				3
Modélisation et éléments finis	UE				3
Métamodélisation et assimilation de données 1	UE				3
Processus de Poisson et applications	UE				4
Sciences Humaines et Sociales	UE				3
Formation en entreprise 3	UE				14

SEMESTRE 10_5e ANNEE ModIA

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Métamodélisation et assimilation de données 2	UE				3
Calcul Scientifique Haute performance	UE				3
Apprentissage sous contraintes physiques	UE				3
Systèmes de confiance	UE				3
Technologies pour l'Intelligence Artificielle (IAF)	UE				3
Formation en entreprise 4	UE				15