



Etablissement : Ecole Nationale Des Sciences Appliquées Tétouan

Diplôme : Master (de recherche)

Intitulé de la Filière : Traitement du Signal et Apprentissage Automatique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Objectifs Généraux de la Formation : Former des futurs chercheurs dans le domaine de machine learning et traitement du Signal. Elle vise à appréhender des méthodes scientifiques nouvelles d'analyse, de traitement et d'interprétation des « big data » tout en répondant aux défis de l'innovation.

COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

Les étudiants devront développer leurs compétences et savoir-faire dans les disciplines telles que la machine Learning, traitement de signal et l'optimisation

PUBLIC CIBLE ET CONDITIONS D'ADMISSION

Public cible : Licence d'études fondamentales en SMA ou diplôme équivalent , diplôme d'ingénieur ayant un rapport avec les Mathématiques.

Pré-requis pédagogiques : Mathématiques Appliquées, Probabilités, statistiques et Informatique (langages de programmation)

Procédures de sélection en conformité avec les décisions du conseil d'université :
Etude du dossier sur 50%
Test écrit sur 50%

PARTENAIRES

ENSIAS de Rabat

Université de Kazan en Russie

DESCRIPTION DU STAGE OU/ET DU PROJET PROFESSIONNEL

Initiation à la recherche au sein des laboratoires de l'école

CONTACT

Coordonnateur de la Filière : Otman Chakkor

Téléphone: 0661330262

Email : O.chakkor@gmail.com

PROGRAMME

Semestre	Module	Eléments de module	V.H (h)	Coordonnateur
S1	Probabilités et Statistiques Inférentielles	Probabilités et Statistiques Inférentielles	25h	M. CHERKAOUI
		Processus stochastique	25h	
	Optimisation		50h	A. EL FALLAHI
	Théorie de l'information et codage	Théorie de l'information et codage	25h	A. MEDDOURI
		Communications Numériques	25h	
	Traitement Numérique du Signal		50h	N. RAISSOUNI
	Algorithmique et Programmation	Algorithmique	25h	M. H. REGHIOUI
		Programmation	25h	
Méthodologies de recherche et rédaction scientifique	Research Methodology	25h	S. KHOULJI	
	Scientific Writing	25h		
S2	Analyse et Fouille de Données	Datamining	25h	M. H. REGHIOUI
		Data Analysis	25h	
	Apprentissage Automatique	Apprentissage supervisé statistique	25h	A. EL FALLAHI
		Apprentissage supervisé artificiel	25h	
	Optimisation avancée		50h	A. EL FALLAHI
	Traitement statistique du signal		50h	A. BENKADDOUR
	Traitement d'image et d'audio	Image processing	25h	A. MEDDOURI
		Audio Processing	25h	
Traitement du signal pour les communications mobiles		50h	O. CHAKKOR	
S3	Apprentissage automatique avancé		50h	A. EL FALLAHI
	Séparation aveugle des signaux et codage parcimonieux	Applied Blind signal separation	25h	O. CHAKKOR
		Sparse coding	25h	
	Vision industrielle		50h	A. MEDDOURI
	Traitement du Signal Embarqué	Advanced Implementation FPGA	25h	S. KHOULJI
		Dsp Implementation	25h	
	Traitement du signal pour les Robots humanoïdes	Signal processing for Robot humanoid	25h	O. CHAKKOR
		Projects	25h	
Télé-détection et Cubesat	Remote Sensing	25h	N. RAISSOUNI	
	Cubesat for Remote Sensing	25h		
S4	Stage ou mémoire			