

	Fiche module		Mise à jour :
	Cycle de formation d'ingénieurs en Informatique		Page 1 sur 3

Module : Traitement de signal				Code	
				ING-2-S3-P3	
Période	Semestre 3	Volume horaire	21h	ECTS	2

Responsable	Mme. Ons Ben Rhouma	email	ons.benrhouma@supcom.tn
Equipe pédagogique	Ons Ben Rhouma		

1. Objectifs de Module *(Savoirs, aptitudes et compétences)*

Ce module porte sur le traitement de signal.

Acquis d'apprentissage :

A la fin de cet enseignement, l'élève sera capable de :

- Démontrer une connaissance et une compréhension approfondies des différents signaux **(C1.1)**
- Appliquer les connaissances et la compréhension des traitements de signaux ainsi que des disciplines des sciences et de l'ingénierie **(C1.2)**

2. Pré-requis *(autres UE et compétences indispensables pour suivre l'UE concernée)*

- Notions de base de Mathématiques
- Système logique

3. Répartition d'Horaire de Module

<i>Intitulé de l'élément d'enseignement</i>	<i>Total</i>	<i>Cours</i>	<i>TD</i>	<i>Atelier</i>	<i>PR</i>
Module : Traitement de signal	21h	9h	6h	6h	

4. Méthodes pédagogiques et moyens spécifiques au Module

(pédagogie d'enseignement, ouvrages de références, outils matériels et logiciels)

- Supports de Cours
- Projecteur et Tableau
- Travaux pratiques
- Travaux dirigés

	Fiche module			Mise à jour :
	Cycle de formation d'ingénieurs en Informatique			Page 2 sur 3

5. Contenu (<i>Descriptifs et plans des cours / Déroulement / Détail de l'évaluation de l'activité pratique</i>)			Durée allouée	
Séance 1 : <ul style="list-style-type: none"> • Classification des signaux • Signaux déterministes • Signaux aléatoires • Propriétés des signaux périodiques • Exemples de quelques signaux usuels • Puissance et énergie d'un signal 			Cours	3H
Séance 2 : <ul style="list-style-type: none"> • TD 			TD	3H
Séance 3 : <ul style="list-style-type: none"> • Transformée du Fourier • Définition • Propriétés 			Cours	3H
Séance 4 : <ul style="list-style-type: none"> • Démonstration des propriétés de la Transformée de Fourier • Etude de cas d'études 			Cours	3H
Séance 5 : <ul style="list-style-type: none"> • TD 			TD	3H
Séance 6 : <ul style="list-style-type: none"> • Travaux pratiques sous Matlab 			Atelier	3H
Séance 7 : <ul style="list-style-type: none"> • Travaux pratiques sous Matlab 			Atelier	3H

6. Mode d'évaluation de Module (<i>nombre, types et pondération des contrôles</i>)					
<i>Eléments d'enseignement</i>	Coeff	DS	EX	TP	PR
Module – Traitement de signal	1		60%	40%	
<p>Pour valider le module, les étudiants passeront un examen dont le coefficient est de 60%, et un TP dont le coefficient est de 40%.</p> <p>La durée de tous les examens (Examen, DS) est de 1h30.</p> <p>Quant au TP, il est planifié une semaine avant la fin de la période et portera sur toutes les connaissances acquises.</p> <p>Concernant l'examen, il est planifié après l'écoulement des 7 semaines et portera sur les connaissances acquises tout au long du module.</p> <p>Le module est validé si l'étudiant obtient une moyenne supérieure ou égal à 10 sur 20.</p> <p>Dans l'ensemble, l'examen vise à évaluer les étudiants à la fois sur leurs capacités à maîtriser les différents signaux, et appliquer les connaissances et la compréhension des traitements de signaux ainsi que des disciplines des sciences et de l'ingénierie.</p>					

	Fiche module		Mise à jour :
	Cycle de formation d'ingénieurs en Informatique		Page 3 sur 3