

## Semestre 1

Faculté des Sciences de l'Ingénieur  
Domaine : Mathématiques Informatique  
Filière : Informatique

Intitulé du Master : **Technologies de l'Information et de la Communication : Systèmes d'Information Communicants**

Responsable : MALKI Mimoun

Type : **professionnalisante**

Grade : Maître de Conférences Classe A

Unité d'Enseignement		V.H Semestriel	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits
			C	TD	TP	Autres		
<b>UE Fondamentale</b>								
MSIC11	Fondement des bases de données	45h00	1h30	1h30			3	4
MSIC12	Génie logiciel 2	45h00	1h30	1h30			3	4
MSIC13	Structure de données avancées	22h30	1h30				2	2
MSIC14	Conception et analyse des algorithmes	45h00	1h30	1h30			3	4
MSIC15	Introduction à la calculabilité	45h00	1h30	1h30			3	4
MSIC16	Compilation 2	45h00	1h30	1h30			3	4
<b>UE Découverte</b>								
MSIC17	Apprentissage automatique	22h30	1h30				2	2
MSIC18	Processus stochastiques	22h30	1h30				2	2
MSIC19	Spécifications formelles	22h30	1h30				2	2
<b>UE Méthodologie</b>								
MSIC110	Anglais 1	15h00	1h00				1	2
<b>Total Semestre 1</b>		<b>330h00</b>	<b>14h30</b>	<b>7h30</b>			<b>24</b>	<b>30</b>

Faculté des Sciences de l'Ingénieur  
Domaine : Mathématiques Informatique  
Filière : Informatique

## Semestre 2

Intitulé du Master : **Technologies de l'Information et de la Communication : Systèmes d'Information Communicants**

Responsable : MALKI Mimoun

Type : **professionnalisante**  
Grade : Maître de Conférences Classe A

Unité d'Enseignement		V.H Semestriel	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits
			C	TD	TP	Autres		
<b>UE Fondamentale</b>								
MSIC21	Systèmes d'information avancés	45h00	1h30	1h30			4	5
MSIC22	Entrepôt de données	67h30	1h30	1h30	1h30		4	5
MSIC23	Architectures logicielles réparties	45h00	1h30	1h30			4	5
MSIC24	Programmation et sécurité Web	67h30	1h30	1h30	1h30		4	5
<b>UE Découverte</b>								
MSIC25	Datamining	45h00	1h30	1h30			3	4
MSIC26	Méthode de l'aide à la décision	45h00	1h30	1h30			3	4
<b>UE Méthodologie</b>								
MSIC27	Anglais 2	15h00	1h00				1	2
<b>Total Semestre 2</b>		<b>330h00</b>	<b>10h00</b>	<b>9h00</b>	<b>3h00</b>		<b>23</b>	<b>30</b>

Faculté des Sciences de l'Ingénieur  
Domaine : Mathématiques Informatique  
Filière : Informatique

## Semestre 3

Intitulé du Master : **Technologies de l'Information et de la Communication : Systèmes d'Information Communicants**

Responsable : MALKI Mimoun

Type : **professionnalisante**

Grade : Maître de Conférences Classe A

Unité d'Enseignement		V.H Semestriel	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits
			C	TD	TP	Autres		
<b>UE Fondamentale</b>								
MSIC31	Interopérabilité des systèmes d'information	22h30	1h30				3	4
MSIC32	Ontologie et web sémantique	22h30	1h30				3	4
MSIC33	Formalisme de représentation de connaissances	22h30	1h30				3	4
MSIC34	Systèmes multi-agent	22h30	1h30				3	4
<b>UE Découverte</b>								
MSIC35	Bases de données avancées et Web	22h30	1h30				3	3
MSIC36	Réseaux avancés	22h30	1h30				3	3
<b>UE Méthodologie</b>								
MSIC37	Méthodologies de recherche	15h00	1h00				1	2
MSIC38	Recherche bibliographique	120h00				8h00	5	6
<b>Total Semestre 3</b>		<b>270h00</b>	<b>10h00</b>			<b>8h00</b>	<b>24</b>	<b>30</b>



Faculté des Sciences de l'Ingénieur  
 Domaine : Mathématiques Informatique  
 Filière : Informatique

## Semestre 4

**Intitulé du Master : Technologies de l'Information et de la Communication : Systèmes d'Information Communicants**

Responsable : MALKI Mimoun

Type : **professionnalisante**

Grade : Maître de Conférences Classe A

Unité d'Enseignement		V.H Semestriel	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits
			C	TD	TP	Autres		
UE Fondamentale								
MSIC41	Travail Personnel : Mémoire	600h00				40h00	24	30
<b>Total Semestre 4</b>		<b>600h00</b>				<b>40h00</b>	<b>24</b>	<b>30</b>