

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

# OFFRE DE FORMATION MASTER

## ACADÉMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	Département

Domaine : Mathématiques Informatique

Filière : Informatique

Spécialité : Ingénierie des systèmes d'information

رئيس اللجنة البرنامجية الوطنية  
لميدان الرياضيات والإعلام الآلي  
أ. د. شفيق عبد الحدين

Année universitaire : 2025- 2026

## السداسي 1:

نوع التقييم		أخرى	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	الخوارزميات المتقدمة والتعقيد	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	قواعد البيانات المتقدمة	
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	4	هندسة المتطلبات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	4	طرق تصميم البرمجيات ونماذج التصميم	
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	تحليل البيانات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	5	أمن نظم المعلومات	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	1	2	الشبكات المتقدمة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	-	00سا21	-	-	30سا1	1	1	مقياس اختياري	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا210	00سا378	00سا6	00سا9	00سا12	18	30	مجموع السداسي 1	

السداسي 2:

نوع التقييم		أخرى	الحجم الساعي للسداسي ( 14 أسبوع )	الحجم الساعي الأسبوعي			معدل	الدرجة	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	4	معمارية نظم المعلومات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	طرق تصميم نظم المعلومات	
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	4	نظم المعلومات التعاونية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	5	التحول الرقمي	
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	2	4	تمثيل المعارف والاستدلال	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	2	5	تعلم الآلة	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	1	2	إدارة المشاريع المعلوماتية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	-	00سا21	-	-	30سا1	1	1	مقياس اختياري	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا210	00سا378	00سا6	00سا9	00سا12	18	30	مجموع السداسي 2	

### السداسي 3:

نوع التقييم		أخرى	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرصيد	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا42	00سا63	1سا30	1سا30	1سا30	3	5	نظم المعلومات القرارية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	00سا21	00سا63	-	1سا30	3سا00	3	5	التحضر والمواءمة الاستراتيجية لنظم المعلومات	
60%	40%	00سا42	00سا63	1سا30	1سا30	1سا30	3	4	نظم المعلومات الجغرافية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.3.2 الأرصدة: 8 المعامل: 6
60%	40%	00سا21	00سا42	-	1سا30	1سا30	3	4	التكنولوجيات الناشئة ونظم المعلومات	
60%	40%	00سا21	00سا42	-	1سا30	1سا30	2	4	التدقيق ومراقبة نظم المعلومات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.3 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا42	00سا63	1سا30	1سا30	1سا30	2	5	نظم التوصية	
100%	-	00سا21	00سا21	-	-	1سا30	1	2	منهجية البحث العلمي	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.3 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	-	00سا21	-	-	1سا30	1	1	مقياس اختياري	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.3 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا210	00سا378	4سا30	6سا00	13سا30	18	30	مجموع السداسي 3	

## 1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail pers.			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>							<b>18</b>		
<b>UEF11</b>	126h	3h	3h	3h	6h				
Algorithmique Avancée & Complexité	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
Bases de Données Avancées	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
<b>UEF12</b>	105h	3h	3h	1h30	4h30				
Ingénierie des Exigences	42h	1h30	1h30	-	1h30	3	4	40%	60%
Méthodes de Conception de logiciels & Design Patterns	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	4	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b>							<b>9</b>		
<b>UEM1</b>	84h	3h	3h	-	3h				
Analyse de données	42h	1h30	1h30	-	1h30	2	4	40%	60%
Sécurité des systèmes d'information	42h	1h30	1h30	-	1h30	2	5	40%	60%
<b>UE Transversale</b>							<b>2</b>		
<b>UET1</b>	42h	1h30	-	1h30	1h30				
Réseaux avancés	42h	1h30	-	1h30	1h30	1	2	40%	60%
<b>UE Découverte</b>							<b>1</b>		
<b>UED1</b>	21h	1h30	-	-	-				
Un module au choix	21h	1h30	-	-	-	1	1		100%
<b>Total Semestre 1</b>	378h	12h	9h	6h	15h	<b>18</b>	<b>30</b>		

## 2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail pers.			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>							<b>18</b>		
<b>UEF21</b>	105h	3h	3h	1h30	4h30				
Architecture des systèmes d'information	42h	1h30	1h30	-	1h30	3	4	40%	60%
Méthodes de Conception des systèmes d'information	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
<b>UEF22</b>	84h	3h	3h	-	3h				
Systèmes d'information coopératifs	42h	1h30	1h30	-	1h30	3	4	40%	60%
Transformation digitale	42h	1h30	1h30	-	1h30	3	5	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b>							<b>9</b>		
<b>UEM2</b>	126h	3h	3h	3h	6h				
Représentation des connaissances et raisonnement	63h	1h30	1h30	1h30	3h	2	4	40%	60%
Machine learning	63h	1h30	1h30	1h30	3h	2	5	40%	60%
<b>UE Transversale</b>							<b>2</b>		
<b>UET2</b>	42h	1h30	-	1h30	1h30				
Gestion de projets informatiques	42h	1h30	-	1h30	1h30	1	2	40%	60%
<b>UE Découverte</b>							<b>1</b>		
<b>UETD2</b>	21h	1h30	-	-	-				
Un module au choix	21h	1h30	-	-	-	1	1		100%
<b>Total Semestre 2</b>	378h	12h	9h	6h	15h	<b>18</b>	<b>30</b>		

### 3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail pers.			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>							<b>18</b>		
<b>UEF31</b>	126h	4h30	3h	1h30	4h30				
Systèmes d'information décisionnels	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
Urbanisation et alignement stratégique des systèmes d'information	63h	3h	1h30	-	1h30	3	5	40%	60%
<b>UEF32</b>	105h	3h	3h	1h30	4h30				
Systèmes d'Information géographiques	63h	1h30	1h30	1h30	3h	3	4	40%	60%
Technologies émergentes et systèmes d'information	42h	1h30	1h30	-	1h30	3	4	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b>							<b>9</b>		
<b>UEM3</b>	105h	3h	3h	1h30	4h30				
Audit et contrôle des SI	42h	1h30	1h30		1h30	2	4	40%	60%
Systèmes de recommandation	63h	1h30	1h30	1h30	3h	2	5	40%	60%
<b>UE Transversale</b>							<b>2</b>		
<b>UET3</b>	21h	1h30	-	-	1h30				
Méthodologie de recherche	21h	1h30	-	-	1h30	1	2		100%
<b>UE Découverte</b>							<b>1</b>		
<b>UED3</b>	21h	1h30	-	-	-				
Un module au choix	21h	1h30	-	-	-	1	1		100%
<b>Total Semestre 3</b>	378h	13h30	9h	4h30	15h	<b>18</b>	<b>30</b>		

## 4- Semestre 4 :

### 4- Semestre 4 :

**Domaine** : Mathématiques informatique  
**Filière** : Informatique  
**Spécialité** : Ingénierie des systèmes d'information

	<b>VHS</b>	<b>Coeff</b>	<b>Crédits</b>
<b>PFE avec Mémoire</b>	750h00	18	30
<b>Stage dans l'entreprise</b>			
<b>Ateliers</b>			
<b>Travail Personnel</b>			
<b>Autres</b>			
<b>Total Semestre 4</b>	<b>750h00</b>	<b>18</b>	<b>30</b>

**5- Récapitulatif global de la formation :** (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

<b>UE</b>	<b>UEF</b>	<b>UEM</b>	<b>UED</b>	<b>UET</b>	<b>S4</b>	<b>Total</b>
<b>VH</b>						
<b>Cours</b>	273h	126h	63h	63h	-	525h
<b>TD</b>	252h	126h	-	-	-	378h
<b>TP</b>	126h	63h	-	42h	-	231h
<b>PFE avec Mémoire</b>	-	-	-	-	750h	750h
<b>Stage dans l'entreprise</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Ateliers</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Travail Personnel</b>	336h	189h	-	63h	-	588h
<b>Autres</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	987h	504h	63h	168h	750h	<b>2472h</b>
<b>Crédits</b>	54	27	3	6	30	<b>120</b>
<b>% en crédits pour chaque UE</b>	45	22,5	2,5	5	25	100,00