

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

## NOUVELLE OFFRE DE FORMATION MASTER

### ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté	Département

**Domaine** : Mathématiques & Informatique.

**Filière** : Informatique.

**Spécialité** : Sécurité informatique.

رئيس اللجنة البيداغوجية 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	الترتيب	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%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	4	4	الأدوات الرياضية للتشفير	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 6
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	الذكاء الاصطناعي للأمن السيبراني	
60%	40%	00سا21	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	5	مقدمة في أمن الحاسوب	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	الاختراق الأخلاقي ودفاع النظام	
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	1	2	تطوير وعمليات (DevOps)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	00سا21	00سا21	-	-	30سا1	1	1	مادة للإختبار	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا231	00سا378	00سا9	00سا6	00سا12	18	30	مجموع السداسي 1	

## السداسي 2:

نوع التقييم	أخرى	الحجم الساعي للأسبوعي ( 14 أسبوع )	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	ترتيب	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	4	التشفير والأمن أمن وتحليل جنائي لقواعد البيانات المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا84	30سا1	30سا1	00سا3	3	5	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	4	الشبكات المتقدمة والأمن الجرائم الإلكترونية المعامل: 6
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	أمن الوسائط المتعددة والتحقيق الجنائي وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	5	أمن إنترنت الأشياء المعامل: 4
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	1	2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	1	2	إدارة مشاريع المعلوماتية المعامل: 1
100%	-	00سا21	00سا21	-	-	30سا1	1	1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا210	00سا378	30سا10	00سا3	30سا13	18	30	مجموع السداسي 2

### السداسي 3:

نوع التقييم	أخرى	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرمز	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	00 سا 3	-	30سا1	3	5	الأفتراضية، الحوسبة السحابية، والأمن المعامل: 6
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	3	4	المصادقة والتحكم في الوصول أمن تطبيقات الويب و تطبيقات الهواتف المحمولة
60%	40%	00سا21	00سا42	30سا1	-	30سا1	2	4	الأدلة الجنائية الرقمية
60%	40%	00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	2	5	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
100%	-	00سا21	00سا21	-	-	30سا1	1	2	برمجة وسلامة الأنظمة الموزعة
100%	-	00سا21	00سا21	-	-	30سا1	1	1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	00سا21	00سا21	-	-	30سا1	1	1	منهجية البحث
100%	-	00سا21	00سا21	-	-	30سا1	1	1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا252	00سا378	30سا10	30سا4	00سا12	18	30	مجموع السداسي 3

## 1- Semestre 1.

Unités d'Enseignement	VHS	VH Hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 Sem.	Cours	TD	TP	Travail Personnel			Continu	Examen
<b>Unité d'Enseignement Fondamentale (UEF)</b>						<b>12</b>	<b>18</b>		
<b>UEF11 :</b>	<b>126h</b>	<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>6h</b>				
Algorithmique avancée et complexité		1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
Bases de données avancées		1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
<b>UEF12 :</b>	<b>105h</b>	<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>3h</b>	<b>4h30</b>				
Outils mathématiques pour la cryptographie		1h30	1h30	1h30	3h	3	4	40%	60%
Intelligence artificielle pour la cybersécurité		1h30		1h30	1h30	3	4	40%	60%
<b>Unité d'Enseignement Méthodologique (UEM)</b>						<b>4</b>	<b>9</b>		
<b>UEM1 :</b>	<b>84h</b>	<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>3h</b>				
Introduction à la sécurité informatique		1h30	1h30		1h30	2	5	40%	60%
Piratage éthique et défense des systèmes		1h30		1h30	1h30	2	4	40%	60%
<b>Unité d'Enseignement Transversale (UET)</b>						<b>1</b>	<b>2</b>		
<b>UET1 :</b>	<b>42h</b>	<b>1h30</b>		<b>1h30</b>	<b>1h30</b>				
DevOps		1h30		1h30	1h30	1	2	40%	60%
<b>Unité d'Enseignement Découverte (UED)</b>						<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>UED1 :</b>	<b>21h</b>	<b>1h30</b>			<b>1h30</b>				
Matière au choix		1h30			1h30	1	1		100%
<b>Total Semestre 1</b>	<b>378h</b>	<b>12h</b>	<b>6h</b>	<b>9h</b>	<b>16h30</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

## 2- Semestre 2.

Unités d'Enseignement	VHS	VH Hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 Sem.	Cours	TD	TP	Travail Personnel			Continu	Examen
<b>Unité d'Enseignement Fondamentale (UEF)</b>						<b>12</b>	<b>18</b>		
<b>UEF21 :</b>	<b>105h</b>	<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>3h</b>	<b>4h30</b>				
Cryptographie et sécurité		1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
Sécurité et criminalistique des bases de données		1h30		1h30	1h30	3	4	40%	60%
<b>UEF22 :</b>	<b>126h</b>	<b>4h30</b>	<b>1h30</b>	<b>3h</b>	<b>4h30</b>				
Réseaux avancés et sécurité		3h	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
Cybercriminalité		1h30		1h30	1h30	3	4	40%	60%
<b>Unité d'Enseignement Méthodologique (UEM)</b>						<b>4</b>	<b>9</b>		
<b>UEM2 :</b>	<b>84h</b>	<b>3h</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>				
Forensiques multimédia et sécurité		1h30		1h30	1h30	2	4	40%	60%
Sécurité de l'IoT		1h30		1h30	1h30	2	5	40%	60%
<b>Unité d'Enseignement Transversale (UET)</b>						<b>1</b>	<b>2</b>		
<b>UET2 :</b>	<b>42h</b>	<b>1h30</b>		<b>1h30</b>	<b>1h30</b>				
Gestion de projets informatiques		1h30		1h30	1h30	1	2	40%	60%
<b>Unité d'Enseignement Découverte (UED)</b>						<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>UED2 :</b>	<b>21h</b>	<b>1h30</b>			<b>1h30</b>				
Matière au choix		1h30			1h30	1	1		100%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>378h</b>	<b>13h30</b>	<b>3h</b>	<b>10h30</b>	<b>15h</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

### 3- Semestre 3.

Unités d'Enseignement	VHS	VH Hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 Sem.	Cours	TD	TP	Travail Personnel			Continu	Examen
<b>Unité d'Enseignement Fondamentale (UEF)</b>						<b>12</b>	<b>18</b>		
<b>UEF31 :</b>	<b>126h</b>	<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>4h30</b>	<b>6h</b>				
Sécurité des systèmes d'exploitation		1h30	1h30	1h30	3h00	3	4	40%	60%
Virtualisation, Cloud Computing et sécurité		1h30		3h	3h00	3	5	40%	60%
<b>UEF32 :</b>	<b>105h</b>	<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>3h</b>	<b>4h30</b>				
Authentification et contrôle d'accès		1h30	1h30	1h30	3h00	3	5	40%	60%
Sécurité des applications Web et mobiles		1h30		1h30	1h30	3	4	40%	60%
<b>Unité d'Enseignement Méthodologique (UEM)</b>						<b>4</b>	<b>9</b>		
<b>UEM3 :</b>	<b>105h</b>	<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>3h</b>	<b>4h30</b>				
Criminalistique numérique		1h30		1h30	1h30	2	4	40%	60%
Programmation et sûreté des systèmes répartis		1h30	1h30	1h30	3h	2	5	40%	60%
<b>Unité d'Enseignement Transversale (UET)</b>						<b>1</b>	<b>2</b>		
<b>UET3 :</b>	<b>21h</b>	<b>1h30</b>			<b>1h30</b>				
Méthodologie de recherche		1h30			1h30	1	2		100%
<b>Unité d'Enseignement Découverte (UED)</b>						<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>UED3 :</b>	<b>21h</b>	<b>1h30</b>			<b>1h30</b>				
Matière au choix		1h30			1h30	1	1		100%
<b>Total Semestre 3</b>	<b>378h</b>	<b>12h00</b>	<b>4h30</b>	<b>10h30</b>	<b>18h</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

#### 4- Semestre 4.

**Domaine** : Mathématiques et Informatique.

**Filière** : Informatique.

**Spécialité** : Sécurité Informatique .

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

#### 5- Récapitulatif global de la formation.

UE →	UEF	UEM	UET	UED	S4	Total
<b>VH</b>						
Cours ▼	273 h	126 h	63 h	63 h		525 h
TD	147 h	42 h	-	-		189 h
TP	273 h	105 h	42 h	-		420 h
Mémoire	-	-	-	-	750 h	750 h
Stage dans l'entreprise	-	-	-	-		-
Ateliers	-	-	-	-		-
Travail Personnel	420 h	147	63 h	63 h		693 h
Autres	-	-	-	-		-
<b>Total</b>	1113 h	420 h	168 h	126 h	750 h	<b>2577 h</b>
<b>Crédits</b>	54	27	6	3	30	<b>120</b>
<b>% en crédits pour chaque UE</b>	45%	22.50%	5%	2.50%	25%	100%