

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

قرار وزاري مشترك مؤرخ في الموافق

يتضمن فتح شعبة: "تكنولوجيات الإعلام والاتصال والرقمنة"، تخصص: "أنظمة الاتصالات والشبكات"،

ميدان: "علوم وتكنولوجيا" ويحدد برنامجها البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة بالمعهد الوطني للبريد وتكنولوجيات الإعلام والاتصال.



إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
ووزير البريد والمواصلات السلكية واللاسلكية،

- بمقتضى المرسوم رقم 71-219 المؤرخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 يتضمن تنظيم الدروس للحصول على شهادة مهندس، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 20-01 المؤرخ في 6 جمادى الأولى عام 1441 الموافق 2 جانفي سنة 2020 يتضمن تعيين أعضاء الحكومة؛
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 07-07 المؤرخ في 19 ذي الحجة عام 1427 الموافق 08 يناير سنة 2007 يحول المدرسة الوطنية للبريد والمواصلات إلى معهد وطني للتكوين العالي،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرخ في 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 يتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة ليسانس، وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 17-271 المؤرخ في 16 محرم عام 1439 الموافق 07 أكتوبر سنة 2017 يحدد صلاحيات وزير البريد والمواصلات السلكية واللاسلكية والتكنولوجيات والرقمنة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 18-263 المؤرخ في 08 صفر عام 1440 الموافق 17 أكتوبر سنة 2018 يحدد شروط منح الوصايا البيداغوجية لمؤسسات التكوين العالي التابعة لدوائر وزارية أخرى وكيفية ممارستها،
- وبمقتضى القرار الوزاري المشترك المؤرخ في 29 أبريل 2019 والمتضمن إنشاء اللجنة القطاعية لممارسة الوصاية التربوية على مؤسسات التكوين العالي التابعة لوزارة البريد والمواصلات السلكية واللاسلكية وتشكيلها وتنظيمها وعملها،
- وبناء على رأي اللجنة الوطنية للتأهيل في دورتها المنعقدة في 31 جويلية سنة 2019.

بقران

المادة الأولى: تطبيقا لأحكام المادة 16 من المرسوم رقم 18-263 المؤرخ في 17 أكتوبر سنة 2018 والمذكور أعلاه، يهدف هذا القرار إلى فتح شعبة: "تكنولوجيات الإعلام والاتصال والرقمنة"، تخصص: "أنظمة الاتصالات والشبكات"، ميدان: "علوم وتكنولوجيا" وتحديد برنامجها البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة بالمعهد الوطني للبريد وتكنولوجيات الإعلام والاتصال.

المادة 2: يحدد البرنامج البيداغوجي لشعبة "تكنولوجيات الإعلام والاتصال والرقمنة"، تخصص: "أنظمة الاتصالات والشبكات"، ميدان: "علوم وتكنولوجيا"، لنيل شهادة مهندس دولة بالمعهد الوطني للبريد وتكنولوجيات الإعلام والاتصال، وفقا للملحق هذا القرار.

المادة 3: يكلف كل من المدير العام للتعليم والتكوين العالين بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومدير الموارد البشرية بوزارة البريد والمواصلات السلكية واللاسلكية، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار.

المادة 4 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

حرر بالجزائر في 11 جوان 2020

وزير البريد
والمواصلات السلكية واللاسلكية
بجورجان
الوزير



وزير التعليم العالي
والبحث العلمي
الوزير
شيتور



ملحق

بالقرار الوزاري المشترك المؤرخ في الموافق المتضمن فتح شعبة : " تكنولوجيا الإعلام والاتصال والرقمنة"،
تخصص : " أنظمة الاتصالات والشبكات"، ميدان : " علوم وتكنولوجيا" ويحدد برنامجها البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة بالمعهد الوطني للبريد وتكنولوجيا الإعلام والاتصال.

ميدان : علوم وتكنولوجيا
شعبة : تكنولوجيا الإعلام والاتصال والرقمنة
تخصص : جذع مشترك
السنة الأولى :

المواد المكونة لوحدات التعليم										وحدات تعليمية				السداسي
معاملات	أرصدة	الحجم الساعي الأسبوعي (سا)				عنوان المادة	عنوان	معاملات	أرصدة	الغنوان	الرمز	الطبيعة		السداسي
		أعمال تطبيقية	ورشات	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة									
4	5	00 سا 90			00 سا 3	تحليل 1		6	8		1 ت	1.1 أ. و.ت.		السداسي 1
2	3	00 سا 45			30 سا 1	جبر 1					1 ج			
4	5	00 سا 90			00 سا 3	كهرباء ومقناطيسية		9	13	وحدة تعليم أساسية	مع. 4	2.1 أ. و.ت.		
2	3	00 سا 45			30 سا 1	بنية وخصائص المواد					ب. خ. م			
3	5	30 سا 67	30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	خوارزميات وهياكل البيانات الثابتة		6	6	وحدة تعليم منهجية	خ. ه. ب. ث.	1.1 م. و.ت.		
4	4	00 سا 90	30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	ميكانيك وحركات النقطة					م. ج. ن.			السداسي 1
2	2	00 سا 45	30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	تقنيات القياس		2	3	وحدة تعليم أفضية	ت. ق.	1.1 أ. و.ت.		
1	2	30 سا 22			30 سا 1	تقنيات الاتصالات 1					1 أ. ت.			
1	1	30 سا 22			30 سا 1	لغة إنجليزية 1		23	30	مجموع السداسي 1	1 ل. أ. ت.			

المواد المكونة لوحدات التعليم										وحدات تعليمية				السداسي
معاملات	أرصدة	الحجم الساعي الأسبوعي (سا)				عناوين المواد	معاملات	أرصدة	العنوان	الرمز	الطبيعة			
		الحجم الساعي للسداسي	ورشات	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة									
4	5	00 سا 90			00 سا 3	تحليل 2	6	8		2 ت	3.1 أ. و.ت.	السداسي 2		
2	3	00 سا 45			30 سا 1	جبر 2			2 ج					
4	5	00 سا 90		30 سا 1	30 سا 1	الكهرباء العامة			مع.ع					
4	4	00 سا 90		30 سا 1	30 سا 1	الكثرونيات رقمية	11	13	وحدة تعليم أساسية	إ. ب. د.				
3	4	30 سا 67		30 سا 1	30 سا 1	خوارزميات وهياكل البيانات الدينامية				ب. أ. ن.				
3	4	30 سا 67		30 سا 1	30 سا 1	بصريات وأنصاف النواقل	4	6	وحدة تعليم منهجية	1 ت	2.1 م. و.ت.			
1	2					تربص 1				م.م	2.1 أ. و.ت.			
2	2	00 سا 45			00 سا 3	المؤسسة و محيطها	3	3	وحدة تعليم أفقية	2 ل. أ. ت.				
1	1	30 سا 22			30 سا 1	لغة إنجليزية 2								
24	30	30 سا 517	1	00 سا 6	30 سا 10	00 سا 18	24	30	مجموع السداسي 2					

المتمسكن فتح شعبة : " تكنولوجيا الإعلام والاتصال والرقمنة"،
 الموافق

بالقرار الوزاري المشترك المؤرخ في
 " أنظمة الاتصالات والشبكات"، ميدان : " علوم وتكنولوجيا"

ميدان : علوم وتكنولوجيا
 شعبة : تكنولوجيا الإعلام والاتصال والرقمنة
 تخصص : جذع مشترك
 السنة الثانية :

المواد المكونة لوحدات التعليم				وحدات تعليمية				الرمز	الطبيعة	السداسي 3
معاملات	أرصدة	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي (سا)	عناوين المواد	معاملات	أرصدة	العنوان			
3	4	30 سا 67	30 سا 1	محاضرات	5	6	تحليل 3	3 ت	و.ت.أ 1.2	
2	2	00 سا 45	30 سا 1	أعمال موجهة			احتمالات و الاحصاء 1	إ.أ 1		
3	4	30 سا 67	30 سا 1	أعمال تطبيقية	6	8	الكترونيك العامة	إ.ع	و.ت.أ 2.2	
3	4	30 سا 67	30 سا 1	ورشات			معالجة الإشارة	م.إ		
3	4	30 سا 67	30 سا 1	الحجم الساعي للسداسي	5	7	نظام المعلومات 1	ن.م 1	و.ت.أ 3.2	
2	3	00 سا 45	30 سا 1				الأنظمة الرقمية 1	أ.ر 1		
2	3	00 سا 45	30 سا 1		4	6	برمجة موجهة للأشياء	ب.م.أ	و.ت.م 1.2	
2	3	00 سا 45	30 سا 1				تطوير الويب	ت.و		
2	2	00 سا 45	30 سا 1		3	3	تكنولوجيا الإعلام والاتصال	ت.إ.ت	و.ت.أ 1.2	
1	1	30 سا 22	30 سا 1				و التقييس	ل.إ.أ		
23	30	30 سا 517	30 سا 10	لغة إنجليزية 3	23	30		3.إ.أ	مجموع السداسي 3	

المواد المكونة لوحدات التعليم				وحدات تعليمية				الرمز	الطبيعة	السداسي 4
معاملات	أرصدة	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي (سا)	عناوين المواد	معاملات	أرصدة	العنوان			
3	4	30 سا 67	30 سا 1	محاضرات	5	6	تحليل الرقمي	ت.ر	و.ت.أ 4.2	
2	2	00 سا 45	30 سا 1	أعمال موجهة			احتمالات و احصاء 2	إ.أ 2		
3	3	30 سا 67	30 سا 1	أعمال تطبيقية	6	6	أنظمة خطية مستمرة	أ.ج.م	و.ت.أ 5.2	
3	3	30 سا 67	30 سا 1	ورشات			وظائف الكترونيك	و.إ		
3	3	30 سا 67	30 سا 1	الحجم الساعي للسداسي	9	9	أنظمة الاستغلال 1	إ.أ 1	و.ت.أ 6.2	
3	3	30 سا 67	30 سا 1				قواعد البيانات 1	ق.ب 1		
3	3	30 سا 67	30 سا 1				شبكات الإعلام الاتي 1	ش.إ.أ 1		
3	4	30 سا 67	30 سا 1		5	6	موجات وانتشار	م.إ	و.ت.م 2.2	
2	2	30 سا 22	30 سا 1				تريص 2	ت.م 2		
1	2	30 سا 22	30 سا 1		2	3	تقنيات الاتصالات 2	ت.إ.أ 2	و.ت.أ 2.2	
1	1	30 سا 22	30 سا 1				لغة إنجليزية 4	ل.إ.أ 4		
27	30	30 سا 562	30 سا 10	00 سا 15	27	30		4.إ.أ	مجموع السداسي 4	

ملحق

بالمقرر الوزاري المشترك المؤرخ في الموافق المتضمن فتح شعبة : " تكنولوجيا الإعلام والاتصال والرقمنة"،
تخصص: " أنظمة الاتصالات والشبكات"، ميدان: " علوم وتكنولوجيا" ويحدد برنامجها البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة بالمعهد الوطني للتبريد وتكنولوجيا الإعلام والاتصال.
ميدان : علوم وتكنولوجيا.
شعبة: تكنولوجيا الإعلام والاتصال والرقمنة.
تخصص: أنظمة الاتصالات والشبكات.
السنة الثالثة:

المواد المكونة لوحدات التعليم										وحدات تعليمية					السداسي
معاملات	أرصدة	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي	الحجم الساعي الأسبوعي (سا)				عنوان المواد	معاملات	أرصدة	العنوان	الرمز	الطبيعة	السداسي 5	
				ورشات	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرات								
3	5	30 سا 67		30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	هوائيات وإشعاع	6	9		ه.إ.	وب.أ 1.3		
3	4	30 سا 67		30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	نشر موجة				ن.م			
3	4	30 سا 67		30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	أنظمة منفصلة			وحدة تعليم أساسية	أ.م			
3	4	30 سا 67		30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	نظرية المعلومات 1	9	12		ن.م 1	وب.أ 2.3		
3	4	30 سا 67		30 سا 1	30 سا 1		00 سا 3	شبكات الإعلام الاتي 2				ش.إ.أ 2			
3	3	30 سا 67		30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	نظام الاستغلال 2	5	6	وحدة تعليم منهجية	ن.إ.أ 2	وب.م 1.3		
2	3	00 سا 45			30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	البحث العملي				ب.ع			
2	2	00 سا 45					00 سا 3	قانون تكنولوجيا الإعلام والاتصال	3	3	وحدة تعليم أفقية	ق.ب.إ.أ 1	وب.أ 1.3		
1	1	30 سا 22					30 سا 1	الرقمنة				أ.ت. 1			
23	30	30 سا 517		00 سا 9	00 سا 9	00 سا 9	30 سا 16	انجليزية تقنية 1	23	30				مجموع السداسي 5	

المواد المكونة لوحدات التعليم										وحدات تعليمية					السادسي
معاملات	أرصدة	الحجم الساعي الأسبوعي (سا)					عناوين المواد	معاملات	أرصدة	العنوان	الرمز	الطبيعة	السادسي		
		الحجم الساعي للسادسي	ورشات	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرات									
3	5	30 سا 67		30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	نشر راديو كهربائي	6	9		ن.ر.ك	وت.أ 3.3	السادسي 6		
3	4	30 سا 67		30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	أجهزة الترددات الراديوية والموجات القصيرة				أ.ت.ر.م.ق				
3	4	30 سا 67		30 سا 1	30 سا 1	00 سا 3	نظرية المعلومات 2	9	12	وحدة تعليم أساسية	ن.م 2	وت.أ 4.3	السادسي 6		
3	4	30 سا 67		30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	بث رقمي								
3	4	30 سا 67		30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	خدمات الشبكات	5	6	وحدة تعليم منهجية	ق.ب.ب 2	وت.م 2.3	السادسي 6		
3	4	30 سا 67		30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	قواعد البيانات 2								
2	2	00 سا 45		30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	تطوير المحمول	2	3	وحدة تعليم أفقية	م.ف.نص 2	وت.أ 2.3	السادسي 6		
1	2	30 سا 22				30 سا 1	ملكية فكرية وصناعية								
1	1	30 سا 22				30 سا 1	إنجليزية تقنية 2	22	30	مجموع السداسي 6					
22	30	00 سا 495		30 سا 10	30 سا 7	00 سا 15									

ملحق

الموافق المتضمن فتح شعبية : " تكنولوجيايات الإعلام والاتصال والرقمنة"،
بالقرار الوزاري المشترك المؤرخ في
تخصص: " أنظمة الاتصالات والشبكات"، ميدان: " علوم وتكنولوجيا"، لنيل شهادة مهندس دولة بالمعهد الوطني للبريد وتكنولوجيايات الإعلام والاتصال.

ميدان: علوم و تكنولوجيا.
شعبة: تكنولوجيايات الإعلام والاتصال والرقمنة.
تخصص: أنظمة الاتصالات والشبكات.
السنة الرابعة :

المواد المكونة لوحدات التعليم										وحدات تعليمية				السداسي
الحجم الساعي الأسبوعي (سا)										معاملات	أرصدة	العنوان	الرمز	
معاملات	أرصدة	الحجم الساعي للسداسي	ورشات	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرات	المادة			معاملات	أرصدة	العنوان	الرمز	الطبيعة
3	4	30 سا 67		30 سا	30 سا	30 سا	عنوان المادة					اتصالات رقمية متقدمة	أ.م.م	الطبيعة
2	3	00 سا 45		30 سا		30 سا	أنظمة رقمية 2			7	10	وحدة تعليم أساسية	2.أ	وت.أ 1.4
2	3	00 سا 45		30 سا		30 سا	شبكات الاتصالات						أ.م.م	
3	4	30 سا 67		30 سا		00 سا 3	شبكات متعددة الخدمات						ش.م.خ	
3	4	30 سا 67		30 سا		00 سا 3	الافتراضية والحوسبة السحابية			9	11		أ.م.م	
3	3	30 سا 67		30 سا		00 سا 3	ذكاء اصطناعي						ذ.ا	وت.أ 2.4
2	2	00 سا 45		30 سا		30 سا	تصميم رقمي					وحدة تعليم منهجية	ث.ا	
2	2	00 سا 45		30 سا		30 سا	تحليل البيانات			6	6		ث.ا	وت.م 1.4
2	2						تربص 3						ث.ا	
2	2	00 سا 45		30 سا		30 سا	إدارة أعمال المشاريع			3	3	وحدة تعليم أفقية	إ.أ.م	وت.أ 1.4
1	1	30 سا 22				30 سا	إنجليزية تقنية 3						إ.أ.م	
25	30	30 سا 517		30 سا	30 سا 1	30 سا 19				25	30	مجموع السداسي 7		

الحجم الساعي الأسبوعي (سا)										وحدات تعليمية				السداسي
الحجم الساعي للسداسي										معاملات	أرصدة	العنوان	الرمز	
معاملات	أرصدة	الحجم الساعي للسداسي	ورشات	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرات	المادة			معاملات	أرصدة	العنوان	الرمز	الطبيعة
3	3	30 سا 67		30 سا		00 سا 3	الصوت، للصورة والفيديو الرقمي			5	6	وحدة تعليم أساسية	ص.ص.م.ب.ا	وت.أ 3.4
2	3	00 سا 45		30 سا		30 سا	إلكترونيك بصرية وأنظمة بصرية						إ.ب.أ.ب	
3	4	30 سا 67		30 سا		00 سا 3	شبكات متقدمة			5	7		ش.م	
2	3	00 سا 45		30 سا		30 سا	شبكات لاسلكية						ش.م.خ	وت.أ 4.4
3	4	30 سا 67		30 سا		00 سا 3	أمن الشبكات			6	8		إ.ب.أ.ب	وت.أ 5.4
3	4	30 سا 67		30 سا		00 سا 3	اقتراضية الشبكات والخدمات					وحدة تعليم منهجية	إ.ب.أ.ب	وت.م 2.4
3	3	30 سا 67		30 سا		00 سا 3	تجارة إلكترونية وبيانات الضخمة			5	6		إ.ب.أ.ب	
2	3	00 سا 45		30 سا		30 سا	أنظمة مدمجة						إ.ب.أ.ب	وت.أ 2.4
1	2	30 سا 22				30 سا	إدارة أعمال النوعية			2	3	وحدة تعليم أفقية	إ.ب.أ.ب	
1	1	30 سا 22				30 سا	إنجليزية تقنية 4						إ.ب.أ.ب	
23	30	30 سا 517		00 سا		30 سا 22				23	30	مجموع السداسي 8		

ملحق

بالقرار الوزاري المشترك المؤرخ في الموافق المتضمن فتح شعبة : " تكنولوجيايات الإعلام والاتصال والرقمنة"،
تخصص: " أنظمة الاتصالات والشبكات"، ميدان: " علوم وتكنولوجيا"، لنيل شهادة مهندس دولة بالمعهد الوطني للبريد وتكنولوجيايات الإعلام والاتصال.

ميدان: علوم و تكنولوجيا.
شعبة: تكنولوجيايات الإعلام والاتصال والرقمنة.
تخصص: أنظمة الاتصالات والشبكات.
السنة الخامسة:

المواد المكونة ل وحدات التعليم									
الحجم الساعي الأسبوعي (سا)					عنوان المادة				
معاملات	أرصدة	الحجم الساعي للسادسي	ورشات	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرات			
3	5	67 سا 30		30		00 سا 3	الشبكات البصرية		
3	4	67 سا 30		30		00 سا 3	أنظمة وشبكات الأقمار الصناعية		
3	4	67 سا 30		30		00 سا 3	الوسائط المتعددة والشبكات		
3	4	67 سا 30		30		00 سا 3	إنترنت الأشياء (IoT)		
3	4	67 سا 30		30		00 سا 3	إدارة الشبكات والأنظمة		
2	3	45 سا 00		30		30 سا 1	تسيير الطيف		
2	3						تربص 4		
1	1	22 سا 30				30 سا 1	إدارة أعمال التغيير والإبداع		
1	1	22 سا 30				30 سا 1	تسيير الموارد البشرية		
1	1	22 سا 30				30 سا 1	إنجليزية تقنية 5		
22	30	450 سا		9 سا		21 سا			
مجموع السادسي 9					22	30			
مجموع السادسي 9					22	30			

الحجم الساعي الأسبوعي (سا)				عنوان المادة		مجموع السداسي 10				
معاملات	أرصدة	الحجم الساعي للسداسي		عنوان المادة	معاملات	أرصدة	العنوان	الرمز	الطبعة	وحدات تعليمية
23	30	120 سا		تربص بمؤسسة		30	تربص بمؤسسة	تربص	م.ن.د	م.ن.د
		405 سا		مشروع نهائية الدراسة	23	30	مشروع نهائية الدراسة			
23	30	525 سا			23	30				



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE



Arrêté interministériel du correspondant au
portant ouverture de la Filière : « **Technologies de l'Information et de la Communication**
et du Numérique », Spécialité : « **Systèmes de Télécommunications et Réseaux** »,
Domaine : « **Sciences et Technologies** » et fixant son programme pédagogique en vue de
l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'état à l'Institut National de la Poste
et des Technologies de l'Information et de la Communication.

• **Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique ;**
Le Ministre de la Poste et des Télécommunications ;

- Vu le décret n° 71-219 du 25 août 1971, portant organisation du régime des études en vue du diplôme d'ingénieur, modifié et complété ;
- Vu le décret présidentiel n° 20-01 du 6 Joumada El Oula 1441 correspondant au 2 janvier 2020, portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n° 07-07 du 19 Dhou El Hidja 1427 correspondant au 8 janvier 2007, érigeant l'école nationale des postes et télécommunications, en institut national de formation supérieure ;
- Vu le décret exécutif n° 08-265 du 17 Châabane 1429 correspondant au 19 août 2008, portant régime des études en vue de l'obtention du diplôme de licence, du diplôme de master et du diplôme de doctorat ;
- Vu le décret exécutif n° 13-77 du 18 Rabie El Aouel 1434, correspondant au 30 janvier 2013, fixant les attributions du Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique ;
- Vu le décret exécutif n° 17-271 du 16 Moharram 1439 correspondant au 07 octobre 2017, fixant les attributions du Ministre de la Poste, des Télécommunications, des Technologies et du Numérique ;
- Vu le décret exécutif n° 18-263 du 8 Safar 1440 correspondant au 17 octobre 2018, fixant les conditions d'octroi de la tutelle pédagogique et les modalités de son exercice sur les établissements de formation supérieure, relevant d'autres départements ministériels ;
- Vu l'arrêté interministériel du 29 avril 2019, portant création, composition, organisation et fonctionnement de la commission sectorielle de la tutelle pédagogique sur les établissements de formation supérieure, relevant du ministère de la poste et des télécommunications, des technologies et du numérique ;
- Sur avis de la commission nationale d'habilitation en sa session du 31 juillet 2019.

Arrêtent

Article 1^{er} : En application des dispositions de l'article 16 du décret n°18-263 du 17 octobre 2018 susvisé, il est ouvert la Filière : « **Technologies de l'Information et de la Communication et du Numérique** », Spécialité : « **Systèmes de Télécommunications et Réseaux** », Domaine : « **Sciences et Technologies** », et fixant son programme pédagogique, en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'état à l'Institut National de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication.

Art. 2 : Le programme pédagogique de la Filière : « **Technologies de l'Information et de la Communication et du Numérique** », Spécialité : « **Systèmes de Télécommunications et Réseaux** », Domaine : « **Sciences et Technologies** », en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'état à l'Institut National de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication, est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art. 3 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation Supérieurs du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et le Directeur des Ressources Humaines du Ministère de la Poste et des Télécommunications, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté.

Art. 4: Le présent arrêté sera publié au *Journal Officiel* de la République algérienne démocratique et populaire.

Fait à Alger, le 17 JUN 2020

**Le Ministre de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique**



**Le Ministre de la Poste et des
Télécommunications**



A l'arrêté interministériel du correspondant au , portant ouverture de la Filière : « Technologies de l'Information et de la Communication et du Numérique », Spécialité : « Systèmes des Télécommunications et Réseaux », Domaine : « Sciences et Technologies » et fixant son programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'état à l'Institut National de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication.

Filière : Technologies de l'Information et de la Communication et du Numérique

1^{ère} année :

Semestre	Unités d'enseignement				Matière (s) constituant l'unité d'enseignement								
S 1	Nature	Code	Intitulé	Crédits	Coeff	Intitulé (s) de (s) matières	Volume (s) horaires hebdomadaires (h)					Crédits	Coeff
	U.E.F 1.1	ANL 1	Unité d'Enseignement Fondamentale	8	6	Analyse 1	3h 00	3h 00			90h00	5	4
		ALG 1				Algèbre 1	1h30	1h30			45h00	3	2
		ELECM				Electricité et magnétisme	3h 00	3h 00			90h00	5	4
	U.E.F 1.2	SPM		13	9	Structures et propriétés des matériaux	1h30	1h30			45h00	3	2
		ASDS				Algorithmiques et structures de données statiques	1h30	1h30	1h30		67h30	5	3
	U.E.M 1.1	MCP		Unité d'Enseignement de Méthodologie	6	6	Mécanique et cinématique du point	3h00	1h30	1h30		90h00	4
		TM	Techniques de mesure				1h30		1h30		45h 00	2	2
	U.E.T 1.1	TC 1	Unité d'Enseignement Transversale	3	2	Techniques de communications 1	1h30				22h30	2	1
		ANG 1				Langue Anglaise 1	1h30				22h30	1	1
Total semestre 1				30	23		18h00	12h00	4h30		517h30	30	23

Semestre	Unité d'enseignement					Matière (s) constituant l'unité d'enseignement							
Nature	Code	Intitulé	Crédits	Coeff	Intitulé (s) de(s) matière(s) Volume Horaire Semestre	Volumes horaires hebdomadaires (h)					Crédits	Coeff	
						Cours	T.D	T.P	Ateliers	VHS			
S 2	U.E.F 1.3	ANL 2	8	6	Analyse 2	3h 00	3h 00			90h00	5	4	
		ALG 2			Algèbre 2	1h30	1h30			45h00	3	2	
	U.E.F 1.4	ELECG	13	11	Electricité générale	3h 00	1h30	1h30		90h00	5	4	
		ELECTN			Electronique numérique	3h 00	1h30	1h30		90h00	4	4	
		ASDD			Algorithmiques et structures de données dynamiques	1h30	1h30	1h30		67h30	4	3	
	U.E.M 1.2	OSC	6	4	Optique et semi-conducteurs	1h30	1h30	1h30		67h30	4	3	
		S 1			Stage 1					2	1		
	U.E.T 1.2	EE	3	3	L'entreprise et son environnement	3h 00				45h00	2	2	
		ANG 2			Langue Anglaise 2	1h30				22h30	1	1	
	Total semestre 2						18h00	10h30	6h 00		517h30	30	24

Annexe

A l'arrêté interministériel du correspondant au correspondant de la Filière : « Technologies de l'Information et de la Communication et du Numérique »,
Spécialité : « Systèmes des Télécommunications et Réseaux », Domaine : « Sciences et Technologies » et fixant son programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'état
à l'Institut National de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication.

Domaine : Sciences et Technologies

Filière : Technologies de l'Information et de la Communication et du Numérique

Spécialité : Tronc commun

2^{ème} année :

Semestre	Unités d'enseignement				Matière (s) constituant l'unité d'enseignement									
	Nature	Code	Intitulé	Crédits	Coeff	Intitulés des matières	Volumes horaires hebdomadaires (h)				Crédits	Coeff		
							Cours	T.D	T.P	Ateliers			VHS	
S 3	U.E.F 2.1	ANA 3	Unité d'Enseignement Fondamentale	6	5	Analyse 3	3h 00	1h30			67h30	4	3	
		PS 1				Probabilités et statistiques 1	1h30	1h30			45h00	2	2	
		ELECT G				Electronique générale	1h30	1h30	1h30		67h30	4	3	
	U.E.F 2.2	TSIG		Traitement du signal	1h30	1h30	1h30		67h30	4	3			
		U.E.F 2.3		SI 1	Système d'information 1	1h30	1h30	1h30		67h30	4	3		
	U.E.M 2.1			SN 1	Systèmes numériques 1	1h30	1h30	1h30		45h00	3	2		
		U.E.T 2.1		POO	Unité d'Enseignement de Méthodologie	6	4	Programmation orientée objet	1h30		1h30	45h00	3	2
				DWEB				Développement web	1h30	1h30	45h00	3	2	
	Total semestre 3	U.E.T 2.1		TICN	Unité d'Enseignement Transversale	3	3	TIC et Normalisation	1h30		1h30	45h00	2	2
				ANG 3				Langue Anglaise 3	1h30		22h30	1	1	

Semestre	Unités d'enseignement				Matière (s) constituant l'unité d'enseignement									
	Nature	Code	Intitulé	Crédits	Coeff	Intitulés des matières	Volumes horaires hebdomadaires (h)				Crédits	Coeff		
							Cours	T.D	T.P	Ateliers			VHS	
S 4	U.E.F 2.4	ANLN	Unité d'Enseignement Fondamentale	6	5	Analyse numérique	1h30	1h30	1h30		67h30	4	3	
		PS 2				Probabilités et statistiques 2	1h30	1h30		45h00	2	2		
		SLC				Systèmes linéaires continus	1h30	1h30		67h30	3	3		
	U.E.F 2.5	FELECT		Fonctions de l'électronique	1h30	1h30	1h30	67h30	3	3				
		SE 1		Systèmes d'exploitation 1	1h30	1h30		67h30	3	3				
		BD 1		Bases de données 1	1h30	1h30		67h30	3	3				
	U.E.F 2.6	RI 1		Réseaux informatiques 1	1h30	1h30	1h30	67h30	3	3				
		OP		Ondes et propagation	1h30	1h30		67h30	4	3				
		S 2		Stage 2					2	2				
	U.E.M 2.2	TC 2		Techniques de communications 2	1h30				22h30	2	1			
		ANG 4		Langue Anglaise 4	1h30				22h30	1	1			
	Total semestre 4				30	27		15h00	12h00	10h30	562h30	30	27	

Annexe

A l'arrêté interministériel du correspondant au correspondant de la Filière : « Technologies de l'Information et de la Communication et du Numérique »,
Spécialité : « Systèmes des Télécommunications et Réseaux », Domaine : « Sciences et Technologies » et fixant son programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'état
à l'Institut National de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication.

Domaine : Sciences et Technologies.

Filière : Technologies de l'Information et de la Communication et du Numérique.

Spécialité : Systèmes des Télécommunications et réseaux.

3^{ème} année :

Semestre	Unités d'enseignement				Coeff	Matière (s) constituant l'unité d'enseignement							
	Nature	Code	Intitulé	Crédits		Intitulés des matières	Volumes horaires hebdomadaires (h)				Crédits	Coeff	
							Cours	T.D	T.P	Ateliers			VHS
S 5	U.E.F 3.1	AR	Unité d'Enseignement Fondamentale	9	6	Antennes et rayonnement	1h30	1h30	1h30		67h30	5	3
		PG				Propagation guidée	1h30	1h30	1h30		67h30	4	3
	U.E.F 3.2	SD		12	9	Systèmes discrets	1h30	1h30	1h30		67h30	4	3
		THI				Théorie de l'information 1	1h30	1h30		67h30	4	3	
		RI 2				Réseaux informatiques 2	3h 00	1h30		67h30	4	3	
	U.E.M 3.1	SE 2	Unité d'Enseignement de Méthodologie	6	5	Système d'exploitation 2	1h30	1h30	1h30		67h30	3	3
		RO				Recherche opérationnelle	1h30	1h30		45h00	3	2	
	U.E.T 3.1	DTICN	Unité d'Enseignement Transversale	3	3	Droit des TIC et du numérique	3h 00				45h 00	2	2
		ANGT 1				Anglais technique 1	1h30			22h30	1	1	
	Total semestre 5				30	23	16h30	9h00	9h00		517h30	30	23

Semestre	Unités d'enseignement					Matière (s) constituant l'unité d'enseignement							
	Nature	Code	Intitulé	Crédits	Coeff	Intitulés des matières	Volumes horaires hebdomadaires (h)				Crédits	Coeff	
							Cours	T.D	T.P	Ateliers			VHS
S6	U.E.F 3.3	PR	Unité d'Enseignement Fondamentale	9	6	Propagation radioélectrique	1h30	1h30	1h30		67h30	5	3
		DRFMO				Dispositifs RF et micro-ondes	1h30	1h30	1h30		67h30	4	3
	U.E.F 3.4	THI 2		12	9	Théorie de l'information 2	3h 00		1h30		67h30	4	3
		TN				Transmissions numériques	1h30	1h30	1h30		67h30	4	3
		SR				Services réseaux	1h30	1h30	1h30		67h30	4	3
	U.E.M 3.2	BD 2	Unité d'Enseignement de Méthodologie	6	5	Bases de données 2	1h30	1h30	1h30		67h30	4	3
		DM				Développement mobile	1h30	1h30	1h30		45h 00	2	2
	U.E.T 3.2	PII	Unité d'Enseignement Transversale	3	2	Propriété intellectuelle et industrielle	1h30				22h30	2	1
		ANGT 2				Anglais technique 2	1h30				22h30	1	1
	Total semestre 6				30	22		15h00	7h30	10h30	495h00	30	22

A l'arrêté interministérielle du correspondant au , portant ouverture de la Filière : « Technologies de l'Information et de la Communication et du Numérique », Spécialité : « Systèmes des Télécommunications et Réseaux », Domaine : « Sciences et Technologies » et fixant son programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'état à l'Institut National de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication.

Filière : Technologies de l'Information et de la Communication et du Numérique.
Spécialité : Systèmes des Télécommunications et réseaux.

Semestre	Unités d'enseignement				Matière (s) constituant l'unité d'enseignement								
Nature	Code	Intitulé	Crédits	Coeff	Intitulés des matières	Volumes horaires hebdomadaires (h)				Crédits	Coeff		
S 7	U.E.F 4.1	CNA	Unité d'Enseignement Fondamentale	10	7	Communications numériques avancées	1h30	1h30	1h30		VHS	4	3
		SN 2				1h30	1h30		45h 00	3	2		
		RT				1h30	1h30		45h 00	3	2		
		RM				1h30	1h30		45h 00	3	2		
		VCC				3h 00	1h30		67h30	4	3		
	U.E.F 4.2	IA	Unité d'Enseignement de Méthodologie	6	9	Virtualisation et Cloud Computing	3h 00	1h30	1h30		67h30	4	3
		MN				Intelligence artificielle	3h 00	1h30	1h30		67h30	3	3
		ANLD				Modélisation numérique	1h30	1h30		45h 00	2	2	
	U.E.T 4.1	S 3	Unité d'Enseignement Transversale	3	3	Analyse de données	1h30	1h30	1h30		45h 00	2	2
		MP				Stage 3					2	2	
		ANGT 3				Management de projets	1h30	1h30		45h 00	2	2	
	Total semestre 7				30	25	Anglais technique 3	1h30	1h30		22h30	1	1
								19h30	13h30		517h30	30	25

Semestre	Unités d'enseignement				Matière (s) constituant l'unité d'enseignement									
	Nature	Code	Intitulé	Crédits	Coeff	Intitulés des matières	Volumes horaires hebdomadaires (h)					Crédits	Coeff	
							Cours	T.D	T.P	Ateliers	VHS			
8	U.E.F 4.3	SIVN	Unité d'Enseignement Fondamentale	6	5	Son, image et vidéo numérique	3h00		1h30		67h30	3	3	
		OSO				Optoélectronique et systèmes optiques	1h30		1h30		45h00	3	2	
	U.E.F 4.4	RM		Réseaux mobiles	3h 00		1h30		67h30	4	3			
		RSF	Réseaux sans fils	1h30		1h30		45h00	3	2				
	U.E.F 4.5	VRS	Virtualisation réseaux et services	8	6		3h00		1h30		67h30	4	3	
		SR				Sécurité des réseaux	3h00		1h30		67h30	4	3	
	U.E.M 4.2	BIBD	Unité d'Enseignement de Méthodologie	6	5	Business intelligent et big data	3h00		1h30		67h30	3	3	
		SE				Systèmes embarqués	1h30		1h30		45h00	3	2	
	U.E.T 4.2	MQ	Unité d'Enseignement Transversale	3	2	Management de la qualité	1h30				22h30	2	1	
		ANG 4				Anglais technique 4	1h30				22h30	1	1	
	Total semestre 8				30	23		22h30		12h00		517h30	30	23

Annexe

A l'arrêté interministérielle du correspondant au correspondant à la Filière : « Technologies de l'Information et de la Communication et du Numérique »,
Spécialité : « Systèmes des Télécommunications et Réseaux », Domaine : « Sciences et Technologies » et fixant son programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'état
à l'Institut National de la Poste et des Technologies de l'Information et de la Communication.

Domaine : Sciences et Technologies.
Filière : Technologies de l'Information et de la Communication et du Numérique.
Spécialité : Systèmes des Télécommunications et réseaux.

5^{ème} année :

Semestr e	Unités d'enseignement				Matière (s) constituant l'unité d'enseignement												
	Nature	Code	Intitulé	Crédits	Coeff	Intitulés des matières	Volumes horaires hebdomadaires (h)				Crédits	Coeff					
							Cours	T.D	T.P	Ateliers			VHS				
S 9	U.E.F 5.1	RO	Unité d'Enseignement Fondamentale	9	6	Réseaux optiques	3h00		1h30		67h30	5	3				
		SRS				Systèmes et réseaux satellitaires	3h00		1h30		67h30	4	3				
		MR				Multimédia et réseaux	3h00		1h30		67h30	4	3				
	U.E.F 5.2	IO	Unité d'Enseignement Fondamentale	12	9	Internet des objets (IoT)	3h00		1h30		67h30	4	3				
		ARS				Administration réseaux et systèmes	3h00		1h30		67h30	4	3				
		GS				Gestion du spectre	1h30		1h30		45h00	3	2				
	U.E.M 5.1	S4	Unité d'Enseignement de Méthodologie	6	4	Stage 4						3	2				
		MCI				Management du changement et de l'innovation	1h30				22h30	1	1				
		GRH				Gestion des ressources humaines	1h30				22h30	1	1				
	U.E.T 5.1	ANGT 5	Unité d'Enseignement Transversale	3	3	Anglais technique 5	1h30				22h30	1	1				
Total semestre 9							21h00		9h00		450h00	30	22				
											0						

Nature	Code	Intitulé	Crédits	Coeff	Intitulés des matières	Volume Horaire Semestre	Crédits	Coeff
	STAGE	Stage en entreprise	30	23	Stage en entreprise	120 h 00		
	PFE	Projet de fin d'études			Projet de fin d'études	405 h 00		23
Total semestre 10			30	23		525 h 00	30	23