



تونس في 02 أفريل 2018

السادة والسيدات

- رؤساء الجامعات،

- المديرون العامون بالإدارة المركزية،

- المديرون العامون لمعاهد ومراكز البحث العلمي،

- المديرون العامون لدواوين الخدمات الجامعية.

الموضوع : حول التمديد في آجال تقديم الترشيحات الخاصة بالامتحانيين المهنيين بالاختبارات لإدماج العملة في السلك التقني المشترك للإدارات العمومية.

المرجع :- القرار المؤرخ في 10 أفريل 2018 المتعلق بضبط كيفية تنظيم الامتحان المهني بالاختبارات لإدماج العملة المنتمين إلى الصنفين 8 و9 في رتبة مساعد تقني.

- القرار المؤرخ في 10 أفريل 2018 المتعلق بضبط كيفية تنظيم الامتحان المهني بالاختبارات لإدماج العملة المنتمين إلى الأصناف 5 و6 و7 في رتبة عون تقني.

- القرار المؤرخ في 13 سبتمبر 2018 المتعلق بتأجيل الامتحان المهني بالاختبارات لإدماج العملة المنتمين إلى الصنفين 8 و9 في رتبة مساعد تقني .

- القرار المؤرخ في 13 سبتمبر 2018 المتعلق بتأجيل الامتحان المهني بالاختبارات لإدماج العملة المنتمين إلى الأصناف 5 و6 و7 في رتبة عون تقني .

- المنشور عدد 22 لسنة 2018 المؤرخ في 19 أفريل 2018 المتعلق بفتح امتحانيين مهنيين لإدماج العملة في السلك التقني.

المرفقات :- انموذجان من مطلب ترشح.

- برنامج الامتحانيين.

تحية طيبة،

وبعد، تبعا للقرارين المؤرخين في 13 سبتمبر 2018، أتشرف بإعلامكم أنه قد تم التمديد في آجال تقديم الترشيحات الخاصة بالامتحانيين مهنيين بالاختبارات لإدماج العملة المنتمين إلى الصنفين 8 و9 في رتبة مساعد تقني والعملة المنتمين إلى الأصناف 5 و6 و7 في رتبة عون تقني، وقد وضبت شروط المشاركة في

رئيس المعهد
فوز الدين سبتي

الامتحانين المذكورين وتاريخ اجراء الاختبارات الكتابية وآخر أجل لقبول المطالب وعدد الخطط المزمع تسديدها وفقا لبيانات الجدول التالي:

عدد الخطط المراد تسديدها	نوعية الاختبارات الكتابية	تاريخ اجراء الامتحانات	آخر أجل لقبول المطالب	شروط المشاركة	نوعية الامتحان
50 خطة	اختبار يتعلق بالإدارة والحياة المهنية للموظف العمومي:	22 نوفمبر 2018 والأيام الموالية عوضا عن 25 سبتمبر 2018 والأيام الموالية	16 أكتوبر 2018 عوضا عن 15 أوت 2018	يمكن أن يشارك في الامتحان العملة: - المترسمون والمرتبون بالصنف 8 على الأقل والذين لهم خمس (05) سنوات خدمة مدنية فعلية على الأقل في تاريخ ختم قائمة الترشيحات . والذين تابعوا بنجاح مرحلة التعليم الابتدائي وتابعوا السنة السادسة على الأقل من التعليم الثانوي رياضيات أوتقني أوعلوم تجريبية أو اقتصاد وتصرف، - أو تحصلوا على شهادة ختم التعليم الأساسي وأتموا السنة الثالثة على الأقل من التعليم الثانوي رياضيات أوتقني أوعلوم تجريبية أو اقتصاد وتصرف ، - أو تحصلوا على شهادة تكوينية منظره بهذا المستوى.	امتحان مهني لإدماج العملة المنتمين للصنفين 8 و 9 في رتبة مساعد تقني
100 خطة	المدة: ساعتان الضارب: 1 اختبار تقني المدة: ساعتان الضارب: 2			يمكن أن يشارك في الامتحان العملة: - المترسمون والمرتبون بالصنف 5 على الأقل والذين لهم خمس (05) سنوات خدمة مدنية فعلية على الأقل في تاريخ ختم قائمة الترشيحات . والذين تابعوا بنجاح مرحلة التعليم الابتدائي وتابعوا بنجاح السنة الثالثة على الأقل من التعليم الثانوي، - أو تحصلوا على شهادة ختم التعليم الأساسي على الأقل، - أو تحصلوا على شهادة تكوينية منظره بهذا المستوى	امتحان مهني لإدماج العملة المنتمين إلى الأصناف 5 و 6 و 7 في رتبة عون تقني

رئيس الديوان
نور الدين سالي



مطلب ترشح لامتحان المهني لإدماج العملة المنتميين إلى الصنفين 8 و9

في رتبة مساعد تقني
(بعنوان سنة 2017)

--	--	--	--	--	--	--	--

المعرف الوحيد :

الإسم واللقب:.....
تاريخ الولادة ومكانها:.....
مركز العمل :.....
الرتبة الحالية:.....
تاريخ الدخول إلى الإدارة:.....
تاريخ التسمية في الصنف الحالي:.....
تاريخ الترسيم في الصنف الحالي:.....
ذكر المستوى التعليمي* :.....

.....في.....

امضاء المترشح

يعمر من قبل مكتب ضبط الادارة أو المؤسسة
.....الإدارة / المؤسسة :.....
.....مطلب ورد بتاريخ :.....
.....ضمن تحت عدد :.....

.....في.....

الرئيس المباشر

إسم الممضي ولقبه وصفته والطابع

ملاحظة :- يرفض كل مطلب ترشح يصل بعد يوم 16 أكتوبر 2018 ويكون تاريخ التسجيل بمكتب ضبط الادارة أو المؤسسة التي ينتمي إليها المترشح دليلا على معرفة تاريخ الإرسال أو الوصول.



مطلب ترشح للامتحان المهني لإدماج العملة المتتمين إلى الأصناف 5 و6 و7

في رتبة عون تقني

(بعنوان سنة 2017)

--	--	--	--	--	--	--	--

المعرف الوحيد :

الإسم واللقب:.....
تاريخ الولادة ومكانها:.....
مركز العمل :.....
الرتبة الحالية:.....
تاريخ الدخول إلى الإدارة:.....
تاريخ التسمية في الصنف الحالي:.....
تاريخ الترسيم في الصنف الحالي:.....
ذكر المستوى التعليمي* :.....
في.....

امضاء المترشح

يعمر من قبل مكتب ضبط الادارة أو المؤسسة
-الإدارة / المؤسسة :.....
-مطلب ورد بتاريخ :.....
-ضمن تحت عدد :.....

في.....

الرئيس المباشر

إسم الممضي ولقبه وصفته والطابع

ملاحظة :-يرفض كل مطلب ترشح يصل بعد يوم 16 أكتوبر 2018 ويكون تاريخ التسجيل بمكتب ضبط الادارة أو المؤسسة التي ينتمي إليها المترشح دليلا على معرفة تاريخ الإرسال أو الوصول.

I-برنامج الامتحان المهني بالاختبارات لإدماج العملة المنتمين إلى الصنفين 8 و9 في رتبة مساعد تقني بالسلك
التقني المشترك للإدارات العمومية

1) اختبار حول الإدارة والحياة المهنية للموظف العمومي :

- الدستور،
- السلط السياسية المركزية والجهوية،
- الإدارات المركزية والجهوية والمؤسسات العمومية،
- الحياة المهنية لأعوان الوظيفة العمومية،
- النظام الأساسي العام لأعوان الدولة،
- النظام الأساسي الخاص بالسلك التقني المشترك للإدارات العمومية

2) اختبار تقني :

*اختصاص البناء

- مختلف أنواع مواد البناء،
- مفاهيم تتعلق بأنواع حفر الأرض،
- مفاهيم تتعلق بإقامة البنايات،
- مختلف التجهيزات لإقامة البنايات،
- الإضاءة،
- رفع الأقيسة، قائمة التكاليف،
- العتاد لأشغال البناء: آلات تخليط الاسمنت، آلات الرفع ، عتاد النقل.

*اختصاص الكهرباء

- مختلف أنواع التيار، سن مختلف الصيغ،
- آلات الكيل والقيس،
- المكثفات، المولدات والمحركات، محول الطاقة، آلات التناوب، المحركات المتوافقة وغير المتوافقة
- محركات ذات مجمع كهربائي، المحولات الكهربائية (المجموعات الحركية الكهربائية للمضخات، آلات تتعلق
- بالهندسة المدنية)،
- السبر الكهربائي،
- الرسوم : الرسوم المحملة الكهربائية

اختصاص الميكانيك

*الميكانيك:

-ستاتيكا القوى،

-الحركية،

-الديناميكا،

*البناء الميكانيكي:

-أجزاء الربط،

-المسالك،

-التشحيم والعزل،

-التحويل الميكانيكي للحركة.

* المحركات :

-المحركات ذات الاحتراق الداخلي،

-محركات ديزال،

-تركيب وتفكيك محرك سيارة.

*اختصاص مشغل آلات الطباعة

*عناصر الشكل الطباعي :

-الحرف الطباعي،

-الجمع،

-القياسات الطباعية،

-تحويل القياسات الطباعية والمترى.

*التوضيب :

-طي الصفحة،

-توزيع الفراغات،

-تموضع الصفحات،

-الترقيم،

-مسافة القبضة.

*التحكم العام في الآلة :

-وحدة الطبع،

-كسوة الطنبور،

-الملقحات المختلفة وأجهزة إدخال الصفحة،

-الاسطوانات (التعديل)،

-أدلة التوجيه،

- القابضات،
- الشفافات،
- فقاعات هوائية،
- الاستقبال (صفحة الاستقبال).
- * نظام التلون الاستحلابي :
- مكونات جهاز التلون الاستحلابي،
- تعديل المحبرة (محبرة ذات نصل، محبرة ذات لولب أو سوار).
- * الحبر :
- مكونات الحبر،
- أصباغ دقيقة،
- البرنيق،
- الموالمط،
- معدلات الحبر،
- الحبر الأولي،
- تحفيف الحبر (بالامتصاص، التبخر أو شعلة مباشرة وهواء ساخن)،
- حساب كمية الحبر لعملية استخراج واحدة.
- * الورق :
- الخصائص الفيزيائية للورق،
- حجم الورق،
- * أجهزة آلة الطبع الأفسييت :
- التزويد،
- مجموعة الطبع،
- الملقمات (ذات شريط عريض، ذات صفحة وتعديلها)،
- الاستقبال،
- أدلة التوجيه،
- القابضات،
- الشفافات،
- فقاعات هوائية.
- * الحشو :
- التعريف،
- الهدف من الحشو،

-الحشو وطول الطباعة.

*الكبسة :

-تعديل الكبسة بين اللوح والوسيط المطاطي،

-تعديل الكبسة بين الوسيط المطاطي واسطوانة الهامش.

*الألواح :

-أنواع الألواح،

-معالجة الألواح،

-ألواح الزنك،

-ألواح الألمنيوم،

-ألواح من معادن متعددة،

-الحفاظ على الألواح.

*الوسيط المطاطي :

-مختلف أنواع الوسيطات المطاطية (اصطلاحية، قابلة للضغط)،

-ضبط الوسيطات المطاطية،

-صيانة الوسيطات المطاطية،

-الحوادث وعلاجها،

-الحفاظ على الوسيطات المطاطية.

*أنظمة الترطيب :

-جهاز الترطيب،

-ماء الترطيب،

-طبيعة وحموضة ماء الترطيب (PH)،

-تأثير الحبر والورق على ماء الترطيب.

* اختصاص التدفئة

-المحروقات : المحروقات الجامدة، المحروقات السائلة، المحروقات الغازية،

-انتقال الحرارة،

-مختلف الطرق لنقل الحرارة،

-محاري الدخان،

-مواضع المرجل،

-مفاهيم حول مولدات البخار ذات المحروقات الجامدة أو السوائل،

- الأنابيب وتوابعها،
- تدفئة بالماء الساخن،
- تدفئة بالمضخة،
- تدفئة بالبخار ذو الضغط الضعيف،
- جهاز تدفئة كهربائي.

* اختصاص تكييف الهواء

- مفاهيم المناخ : الهواء، الرطوبة، درجة الحرارة، الريح،
- مبادئ معالجة الهواء،
- تركيب تجهيز الهواء.

* اختصاص لحام صحي مصهر الحديد

- معدات مركب اللحام،
- المعادن: النحاس، الحديد، السبك، الفولاذ، القصدير، اللحام، الرصاص، الألمنيوم،
- مواد صمغية اصطناعية، مواد من البلاستيك،
- التركيب.

* اختصاص الخازن

* عموميات:

- الأعوان،
- البنية التحتية،
- معدات الشحن.
- * الخزن :
- خزن واستغلال،
- تنظيم العمل،
- التسليم،
- الحفظ،
- الجرد.

* السلامة:

- الحماية ضد السرقة،
- الوقاية من الحرائق،
- مقاومة الحرائق.

* اختصاص نجارة

* الشبايك:

-المكونات،

-تصنيف الشبائيك حسب نوعية إغلاقها،

-مستلزمات وقواعد الجودة.

*الأبواب:

-تصنيف الأبواب،

-مستلزمات وقواعد الجودة،

-الأقفال.

*أنواع اللوح.

*اختصاص دهانة

-أدوات الدهانة،

-أشغال ونظم الدهانة،

-الألوان،

-عيوب الدهانة،

-الورق المزخرف لتغطية الجدران.

*اختصاص لحام صحي

*أدوات اللحام الصحي

*تركيز الماء البارد :

-المواد المستعملة،

-التجهيزات،

-التركيب.

*إنتاج وتوزيع الماء الساخن :

-مختلف منظومات إنتاج الماء الساخن،

-تعديل منظومات إنتاج الماء الساخن.

*اختصاص الطبخ

-تكنولوجيا المطبخ،

-مصطلحات الطهي،

-تجهيزات المطبخ،

-التغذية،

-قواعد الصحة،

-تخزين المواد الغذائية،

-تقدير كميات التغذية،

-التصرف في مخزون غذائي

*اختصاص الإعلامية

-هندسة الحاسوب الآلي،

-أنظمة استغلال الحاسوب الآلي،

-صيانة الحاسوب الآلي: التجهيزات، المنظومات،

- الشبكات المحلية الإعلامية،

- أجهزة الربط بين الشبكات المحلية للإعلامية،

-الانترنات والانترانات (الاستعمال والتصرف القاعدي).

*اختصاص كهرباء السيارات

* البطاريات:

- مركم الرصاص (مبدأ التشغيل . البنية . الصيانة)،

-صيانة البطاريات (شحن سلسلة من البطاريات موازن مزدوج . تحضير الأكتروليك)،

-أدوات التحقق في البطاريات (مقياس القوة ومقياس المقاومة، ملحقات وصل البطاريات)،

*دارة الشحن:

- مولد كهربائي ذو تيار مستمر (البنية، مبدأ التشغيل، الرسم البياني للتوصيل)،

-مولد كهربائي ذو تيار متردد (البنية، الأنواع، مبادئ التشغيل)،

- الخصائص : مزايا ومساوئ المولدات الكهربائية ذات التيار المتردد والتوصيل،

-اعطال يمكن أن تؤثر على دارة الشحن بمولد كهربائي ذو تيار متردد (الغلف، التشخيص، التمعن والاختبار).

-المنظمات : (مبدأ التشغيل، الأنواع، التوصيل)

*الملحقات الكهربائية :

- المنبهات (الأنواع، البنية، التصليح، الرسم البياني للتوصيل)،

-ممسحة الزجاج (مبدأ التشغيل، التركيب، التوصيل)،

-مكيفات الهواء (البنية، مختلف الأنواع)،

-مراوح المحركات (مبدأ التشغيل، الرسم البياني للتوصيل)،

-مضخات بنزين كهربائية،

-ترتيبية غسل الزجاج الكهربائية،

-مذياع السيارة،

- الهوائي.

*اختصاص اتصالات سلكية ولاسلكية

-خطوط الشبكات،

- الشبكات السلكية واللاسلكية،

- هندسة الشبكات الهاتفية،

- الشبكات الهاتفية المحلية،

- البث الرقمي،

- البث التماثلي.

II - برنامج الامتحان المهني لإدماج العملة المنتمين إلى الأصناف 5 و6 و7 في رتبة عون تقني بالسلك

التقني المشترك للإدارات العمومية

1) اختبار حول الإدارة والحياة المهنية للموظف العمومي :

- الدستور،

- السلط السياسية المركزية والجهوية،

- الإدارات المركزية والجهوية والمؤسسات العمومية،

- الحياة المهنية لأعوان الوظيفة العمومية،

- النظام الأساسي العام لأعوان الدولة،

- النظام الأساسي الخاص بالسلك التقني المشترك للإدارات العمومية

2) اختبار تقني :

* اختصاص البناء

- مختلف أنواع مواد البناء،

- مفاهيم تتعلق بأنواع حفر الأرض،

- مفاهيم تتعلق بإقامة البنايات،

- مختلف التجهيزات لإقامة البنايات،

- الإضاءة،

- رفع الأقيسة، قائمة التكاليف،

- العتاد لأشغال البناء: آلات تخطيط الاسمنت، آلات الرفع، عتاد النقل.

* اختصاص الكهرباء

- مختلف أنواع التيار، سن مختلف الصيغ،

- آلات الكيل والقيس،

-المكثفات، المولدات والمحركات، محول الطاقة، آلات التناوب، المحركات المتواقة وغير المتواقة
محركات ذات مجمع كهربائي، المحولات الكهربائية (المجموعات الحركية الكهربائية للمضخات، آلات تتعلق
بالهندسة المدنية)،

-السبر الكهربائي،

-الرسوم : الرسوم المحملة الكهربائية

اختصاص الميكانيك

*الميكانيك:

-ستاتيكا القوى،

-الحركية،

-الديناميكا،

*البناء الميكانيكي:

-أجزاء الربط،

-المسالك،

-التشحيم والعزل،

-التحويل الميكانيكي للحركة.

* المحركات :

-المحركات ذات الاحتراق الداخلي،

-محركات ديزال،

-تركيب وتفكيك محرك سيارة.

*اختصاص مشغل آلات الطباعة

*عناصر الشكل الطباعي :

-الحرف الطباعي،

-الجمع،

-القياسات الطباعية،

-تحويل القياسات الطباعية والمترى.

*التوضيب :

-طي الصفحة،

-توزيع الفراغات،

-تموضع الصفحات،

-الترقيم،

- مسافة القبضة.
- *التحكم العام في الآلة :
- وحدة الطبع،
- كسوة الطنبور،
- الملقومات المختلفة وأجهزة إدخال الصفحة،
- الاسطوانات (التعديل)،
- أدلة التوجيه،
- القابضات،
- الشفاطات،
- فقاعات هوائية،
- الاستقبال (صفحة الاستقبال).
- *نظام التلون الاستحلابي :
- مكونات جهاز التلون الاستحلابي،
- تعديل المحبرة (محبرة ذات نصل، محبرة ذات لولب أو سوار).
- *الحبر :
- مكونات الحبر،
- أصباغ دقيقة،
- البرنيق،
- الموالت،
- معدلات الحبر،
- الحبر الأولي،
- تجفيف الحبر (بالامتصاص، التبخر أو شعلة مباشرة وهواء ساخن)،
- حساب كمية الحبر لعملية استخراج واحدة.
- *الورق :
- الخصائص الفيزيائية للورق،
- حجم الورق،
- *أجهزة آلة الطبع الأفسيت :
- التزويد،
- مجموعة الطبع،
- الملقومات (ذات شريط عريض، ذات صفحة وتعديليها)،
- الاستقبال،

-أدلة التوجيه،

-القابضات،

-الشفاطات،

-فقاعات هوائية.

*الحشو :

-التعريف،

-الهدف من الحشو،

-الحشو وطول الطباعة.

*الكبسة :

-تعديل الكبسة بين اللوح والوسيط المطاطي،

-تعديل الكبسة بين الوسيط المطاطي واسطوانة الهامش.

*الألواح :

-أنواع الألواح،

-معالجة الألواح،

-ألواح الزنك،

-ألواح الألمنيوم،

-ألواح من معادن متعددة،

-الحفاظ على الألواح.

*الوسيط المطاطي :

-مختلف أنواع الوسيطات المطاطية (اصطلاحية، قابلة للضغط)،

-ضبط الوسيطات المطاطية،

-صيانة الوسيطات المطاطية،

-الحوادث وعلاجها،

-الحفاظ على الوسيطات المطاطية.

*أنظمة الترطيب :

-جهاز الترطيب،

-ماء الترطيب،

-طبيعة وحموضة ماء الترطيب (PH)،

-تأثير الحبر والورق على ماء الترطيب.

* اختصاص التدفئة

- المحروقات : المحروقات الجامدة، المحروقات السائلة، المحروقات الغازية،
- انتقال الحرارة،
- مختلف الطرق لنقل الحرارة،
- مجاري الدخان،
- مواضع المرجل،
- مفاهيم حول مولدات البخار ذات المحروقات الجامدة أو السوائل،
- الأنايب وتوابعها،
- تدفئة بالماء الساخن،
- تدفئة بالمضخة،
- تدفئة بالبخار ذو الضغط الضعيف،
- جهاز تدفئة كهربائي.

* اختصاص تكييف الهواء

- مفاهيم المناخ : الهواء، الرطوبة، درجة الحرارة، الريح،
- مبادئ معالجة الهواء،
- تركيب تجهيز الهواء.

* اختصاص لحام صهي مصهر الحديد

- معدات مركب اللحام،
- المعادن: النحاس، الحديد، السبك، الفولاذ، القصدير، اللحام، الرصاص، الألمنيوم،
- مواد صمغية اصطناعية، مواد من البلاستيك،
- التركيب.

* اختصاص الخازن

* عموميات:

- الأعوان،
- البنية التحتية،
- معدات الشحن.
- * الخزن :
- خزن واستغلال،
- تنظيم العمل،
- التسليم،
- الحفظ،

-الجرد.

*السلامة:

-الحماية ضد السرقة،

-الوقاية من الحرائق،

-مقاومة الحرائق.

*اختصاص نجارة

*الشبائيك:

-المكونات،

-تصنيف الشبائيك حسب نوعية إغلاقها،

-مستلزمات وقواعد الجودة.

*الأبواب:

-تصنيف الأبواب،

-مستلزمات وقواعد الجودة،

-الأقفال.

*أنواع اللوح.

*اختصاص دهانة

-أدوات الدهانة،

-أشغال ونظم الدهانة،

-الألوان،

-عيوب الدهانة،

-الورق المزخرف لتغطية الجدران.

*اختصاص لحام صحي

*أدوات اللحام الصحي

*تركيز الماء البارد :

-المواد المستعملة،

-التجهيزات،

-التركيب.

*إنتاج وتوزيع الماء الساخن :

-مختلف منظومات إنتاج الماء الساخن،

-تعديل منظومات إنتاج الماء الساخن.

*اختصاص الطبخ

- تكنولوجيا المطبخ،
- مصطلحات الطهي،
- تجهيزات المطابخ،
- التغذية،
- قواعد الصحة،
- تخزين المواد الغذائية،
- تقدير كميات التغذية،
- التصرف في مخزون غذائي

*اختصاص الإعلامية

- هندسة الحاسوب الآلي،
- أنظمة استغلال الحاسوب الآلي،
- صيانة الحاسوب الآلي: التجهيزات، المنظومات،
- الشبكات المحلية الإعلامية،
- أجهزة الربط بين الشبكات المحلية للإعلامية،
- الانترنات والأنترنات (الاستعمال والتصرف القاعدي).

*اختصاص كهرباء السيارات

* البطاريات:

- مركم الرصاص (مبدأ التشغيل - البنية - الصيانة)،
- صيانة البطاريات (شحن سلسلة من البطاريات موازن مزدوج . تحضير الأكتروليك)،
- أدوات التحقق في البطاريات (مقياس القوة ومقياس المقاومة، ملحقات وصل البطاريات)،

*دارة الشحن:

- مولد كهربائي ذو تيار مستمر (البنية، مبدأ التشغيل، الرسم البياني للتوصيل)،
- مولد كهربائي ذو تيار متردد (البنية، الأنواع، مبادئ التشغيل)،
- الخصائص : مزاي ومساوئ المولدات الكهربائية ذات التيار المتردد والتوصيل،
- اعطال يمكن أن تؤثر على دارة الشحن بمولد كهربائي ذو تيار متردد (الغلف، التشخيص، التمعن والاختبار).

المنظمات : (مبدأ التشغيل، الأنواع، التوصيل)

*الملحقات الكهربائية :

- المنبهات (الأنواع، البنية، التصليح، الرسم البياني للتوصيل)،
- ممسحة الزجاج (مبدأ التشغيل، التركيب، التوصيل)،

- مكيفات الهواء (البنية، مختلف الأنواع)،
- مراوح المحركات (مبدأ التشغيل، الرسم البياني للتوصيل)،
- مضخات بنزين كهربائية،
- ترتيبية غسل الزجاج الكهربائية،
- مذياع السيارة،
- الهوائي.

*اختصاص اتصالات سلكية ولاسلكية

- خطوط الشبكات،
- الشبكات السلكية واللاسلكية،
- هندسة الشبكات الهاتفية،
- الشبكات الهاتفية المحلية،
- البث الرقمي،
- البث التماثلي.