

تركيب وصيانة الأنظمة الطاقوية و التكييفية خيار: التبريد الصناعي و التكييف

المهنة :

يضمن فرع " تركيب و صيانة الأنظمة الطاقوية و التكييفية ، خيار: " التبريد الصناعي و التكييف " تكوين مهنيين مؤهلين، يمكنهم التدخل فيما يلي :

- تركيب، إصلاح و صيانة التجهيزات المنزلية و التجارية للأنظمة الطاقوية و التكييفية.

كما يقومون بتدخلات حول :



- تجهيزات الأنظمة الطاقوية التي تضمن تكييف الهواء،
- تركيب تجهيزات التبريد اللازمة للحفاظ على المواد الغذائية و المنتجات،
- تجهيزات البناء التي تضمن تكييف الهواء و تعديل حرارة المباني.

تتطلب تقنيات التبريد الصناعي و تكييف الهواء، كل ما هو جديد في المجال الإلكتروني و الآليات و المواد الجديدة.

الدراسات :

يُنظم مسار التعليم المهني، الذي يسمح بتحضير الشهادات الخاصة بهذا الاختصاص، في طورين بثلاثة (3) سنوات بالنسبة للطور الأول و سنتين (2) بالنسبة للطور الثاني.

- يُوجه الطور الأول لتلاميذ السنة الرابعة متوسط الناجحين للطور ما بعد الإجمالي و تلاميذ السنة الأولى ثانوي المعاد توجيههم. يتوج بشهادة التعليم المهني (BEP)، و يمنح تأهيلا من المستوى الرابع.

- يُوجه الطور الثاني، لحاملي شهادة التعليم المهني (BEP) و يتوج بشهادة التعليم المهني العليا (BEPS)، و يمنح تأهيلا من المستوى الخامس.

يتم تنظيم هذا التكوين في معاهد التعليم المهني (IEP) في النظامين الداخلي و النصف الداخلي.

فرص التشغيل :

فرص التشغيل المتاحة للمحترفين في هذا الفرع كثيرة و متنوعة. حيث يمكنهم العمل مع الشركات، لتركيب و صيانة تجهيزات التبريد و التكييف أو في خدمة التركيب و كذا خدمة ما بعد البيع مع الشركات المصنعة للتجهيزات.

تختلف ممارسة هذا النشاط حسب إختلاف القطاعات (التبريد التجاري، التبريد الصناعي، تكييف الهواء...). أما عن مواقع التدخل فإنها تكمن في : المساحات الكبرى، مخابر معالجة المواد الغذائية، المخازن المبردة ، مؤسسات الإنتاج الصناعي...

الصيانة الصناعية

المهنة :

يُضمن فرع "الصيانة الصناعية" تكوين محترفين مؤهلين، يمكنهم التدخل في المجالات التالية:

- المراقبة و الصيانة المنتظمة لمنع تعطل التجهيزات و إنقطاع الإنتاج،
- إعادة تشغيل التجهيزات المعطلة. كما يمكن لتقني الصيانة و بإستخدام إختبارات و قياسات، أن يقوم بتشخيص وتنفيذ العمليات اللازمة : تغيير القطعة المعيبة، تغيير الإعدادات أو تصحيح بعض بيانات برنامج الإعلام الآلي الذي يتحكم في الأجهزة الآلية.



يُعمل محترفو الصيانة الصناعية أساسا على تركيب مرافق الإنتاج الصناعي و على تجهيزات النقل (السيارات، الطيران، السكك الحديدية والنقل البحري ...). ويمكنهم التدخل في مختلف القطاعات (سيارات، روبوتات، جرارات، طائرات...).

لقد تغيرت كثيرا ظروف العمل مع ظهور تكنولوجيا الإعلام الآلي الصناعي. حيث يمكن الآن لهؤلاء المحترفين تصليح العطب دون تنقل (الصيانة عن بعد). يتم التشخيص عن بعد، عن طريق الهاتف أو الإنترنت أو عن طريق إتباع تعليمات برنامج الإعلام الآلي عندما يتعلق الأمر بالتجهيزات الآلية.

الدراسات :

يُنظم مسار التعليم المهني، الذي يسمح بتحضير الشهادات الخاصة بهذا الإختصاص، في طورين بثلاثة (3) سنوات بالنسبة للطور الأول و سنتين (2) بالنسبة للطور الثاني.

- يُوجه الطور الأول لتلاميذ السنة الرابعة متوسط الناجحين للطور ما بعد الإلجباري و تلاميذ السنة الأولى ثانوي المعاد توجيههم. يتوج بشهادة التعليم المهني (BEP)، و يمنح تأهيل من المستوى الرابع.

- يُوجه الطور الثاني لحاملي شهادة التعليم المهني (BEP) و يتوج بشهادة التعليم المهني العليا (BEPS) و يمنح تأهيلا من المستوى الخامس.

يُنظم هذا التكوين الذي يُغطي مجموعة واسعة من المجالات التقنية (ميكانيك، كهرباء، إلكترونيك، إلكترونيك وهيدروليك.....) على مستوى معاهد التعليم المهني (IEP) في النظامين الداخلي و النصف الداخلي.

فرص التشغيل :

يُعتبر مجال الصيانة الصناعية أساسيا في جميع القطاعات الصناعية: السيارات، الطيران، الهندسة الميكانيكية، النقل المواد الغذائية، الكيمياء، الشبه الطبي، و الصناعة النووية... و بالتالي يتيح العديد من فرص التشغيل .

تعتبر شركات الإنتاج شركات التوظيف الرئيسية، تليها الشركات التي تنشط في إطار التعاقد الثانوي (Sociétés de sous/traitantes).

تقنيات الكهرباء

المهنة :

يضمن فرع " تقنيات الكهرباء " تكوين محترفين مؤهلين، يمكنهم التدخل في :

- الإنتاج، النقل، توزيع وتحويل الطاقة الكهربائية.
- التركيبات الكهربائية ذات التيارات القوية و الضعيفة.
- تطبيق، إستخدام، صيانة التركيبات و التجهيزات الكهربائية (التيارات القوية و التيارات الضعيفة).



يشمل مجال تدخلهم، التجهيزات الكهربائية للمباني أو المصانع (محركات المصاعد، محولات و قواطع الكهرباء...)، و كذلك كل الآليات (automatismes) التي تراقب باستمرار هذه التجهيزات.

الدراسات :

يُنظم مسار التعليم المهني، الذي يسمح بتحضير الشهادات الخاصة بهذا الاختصاص، في طورين بثلاثة (3) سنوات بالنسبة للطور الأول و سنتين (2) بالنسبة للطور الثاني.

- يُوجه الطور الأول لتلاميذ السنة الرابعة متوسط الناجحين للطور ما بعد الإجمالي و تلاميذ السنة الأولى ثانوي المعاد توجيههم. يتوج بشهادة التعليم المهني (BEP)، و يمنح تأهيلا من المستوى الرابع.

- يُوجه الطور الثاني لحاملي شهادة التعليم المهني (BEP) و يتوج بشهادة التعليم المهني العليا (BEPS) ويمنح تأهيلا من المستوى الخامس.

يُنظم هذا التكوين الذي يُغطي مجموعة واسعة من المجالات التقنية (ميكانيك، كهرباء، إلكترونيك، إلكترونيك و هيدروليك.....) على مستوى معاهد التعليم المهني (IEP) في النظامين الداخلي و النصف الداخلي.

- تلك التي تقوم بتصنيع المعدات الكهربائية أو تصميم المنشآت الهامة،
- تلك التي تقوم بإنجاز التركيبات الكهربائية و تضمن صيانتها.

كما يعمل في قطاع البناء و الأشغال العمومية، الهندسة الكهربائية، النقل، شركات المواد الغذائية و الكيميائية و صناعة السيارات.

أصبحت الطاقة الكهربائية و جميع التكنولوجيات المرتبطة بها في أوج إزدهارها. ومع تطور الآليات، شبكات الإتصالات ووظائف التشغيل الآلي في المكاتب و المنازل...، يرتفع مستوى الكفاءة و تبقى الإحتياجات لهذه المهارة مهمة للغاية بالنسبة لهذا النوع من الأعمال.

صيانة أنظمة الإعلام الآلي

المهنة :

يضمن فرع " صيانة أنظمة الإعلام الآلي " تكوين محترفين مؤهلين، يمكنهم التدخل حول أنظمة الإعلام الآلي (الأجهزة و البرامج).

كما يشاركون في:

- تجميع و تثبيت إعدادات البرامج للكمبيوتر،
- تركيب الأجهزة والبرمجيات للشبكة،
- الصيانة الوقائية للكمبيوتر وملحقاته.



الدراسات :

يُنظم مسار التعليم المهني، الذي يسمح بتحضير الشهادات الخاصة بهذا الاختصاص، في طورين بثلاثة (3) سنوات بالنسبة للطور الأول وسنتين (2) بالنسبة للطور الثاني.

- يُوجه الطور الأول لتلاميذ السنة الرابعة متوسط الناجحين للطور ما بعد الإجمالي و تلاميذ السنة الأولى ثانوي المعاد توجيههم. يتوج بشهادة التعليم المهني (BEP)، و يمنح تأهيلا من المستوى الرابع.

- يُوجه الطور الثاني لحاملي شهادة التعليم المهني (BEP) و يتوج بشهادة التعليم المهني العليا (BEPS)، يمنح تأهيلا من المستوى الخامس.

يتم إجراء هذا التكوين في معاهد التعليم المهني (IEP) في النظامين الداخلي و النصف الداخلي.

فرص التشغيل:

يُوفر مجال صيانة أنظمة الإعلام الآلي العديد من فرص التشغيل. كما يمكن لخريجي هذا الفرع العمل في خدمات ما بعد البيع، لأجهزة الإعلام الآلي، ورشات الصيانة و خدمات تكنولوجياية الإدارة و المؤسسات.

الإنتاج الميكانيكي

المهنة :

يضمن فرع " الإنتاج الميكانيكي " تكوين محترفين مؤهلين، يمكنهم التدخل في :

صناعة القطع الميكانيكية (علب السرعة، المحركات....) عن طريق الإستصناع .



يُتابع التقني في هذا المجال ،أكثر من آلة ذات التحكم الرقمي (مخرطة، آلة ثاقبة، آلة تقويم، آلة مفرزة...)، بإستخدام برنامج إعلام ألي. يبدأ بتحضير عملية التصنيع. كما يقوم بدراسة تصميم القطعة التي يراد إنتاجها، يحدد طريقة العمل، يبرمج الآلات، يختار الأدوات، يركب و يضبط الأدوات. حينما يصبح نظام الإنتاج قيد التشغيل، يقوم بمراقبة سير العملية بسلاسة مع رصد النتائج.

الدراسات :

يُنظم مسار التعليم المهني، الذي يسمح بتحضير الشهادات الخاصة بهذا الإختصاص، في طورين بثلاثة (3) سنوات بالنسبة للطور الأول و سنتين (2) بالنسبة للطور الثاني.

- يوجه الطور الأول لتلاميذ السنة الرابعة متوسط الناجحين للطور ما بعد الإجباري و تلاميذ السنة الأولى ثانوي المعاد توجيههم. يتوج بشهادة التعليم المهني (BEP)، و يمنح تأهيل من المستوى الرابع.

- يوجه الطور الثاني لحاملي شهادة التعليم المهني (BEP) و يتوج بشهادة التعليم المهني العليا (BEPS)، و يمنح تأهيل من المستوى الخامس.

يتم إجراء هذا التكوين في معاهد التعليم المهني(IEP) في النظامين الداخلي و النصف الداخلي.

فرص التشغيل :

يقوم تقني الإنتاج الميكانيكي عموماً بأنشطته في مؤسسات صغيرة، متعاقدة مع الشركات الكبرى للطيران أو السيارات. كما يمكنه أيضاً أن يعمل كأجير لدى إحدى الشركات الكبرى للتصنيع الميكانيكي.

تبحث الصناعة اليوم عن تقنيين أكثر تنوعا و أكثر مهارة، قادرين على القيام بوظائف مختلفة على نفس خط الإنتاج. تتيح القطاعات التي تستخدم تقنيات الإستصناع (السيارات، الطيران، بناء السفن، الهندسة الميكانيكية،إنشاء المعدات الكهربائية صناعة الأسلحة، إنجاز أدوات الإنتاج...) العديد من الفرص لخريجي هذا الاختصاص.

الإلكترونيك الصناعية

المهنة :

يضمن فرع " الإلكترونيك الصناعية" تكوين محترفين مؤهلين، يمكنهم التدخل في المجالات التالية:

- تثبيت و تركيب التجهيزات الإلكترونية،
- تشغيل الوحدات الإلكترونية،
- صيانة الأنظمة الإلكترونية.

كما يمكنهم التدخل على :

- أجهزة التحكم الإلكترونية و المراقبة عن بعد،
- مكبرات الصوت الكهربائية ، الكهروضوئية و وسائل العرض البصرية،
- الوحدات المركزية المزودة بأنظمة أرشفة الوسائط المتعددة،
- ملحقات الحاسوب السمعية و البصرية،
- الأجهزة السمعية و البصرية الإلكترونية.



الدراسات :

يُنظم مسار التعليم المهني، الذي يسمح بتحضير الشهادات الخاصة بهذا الإختصاص، في طورين بثلاثة (3) سنوات بالنسبة للطور الأول و سنتين (2) بالنسبة للطور الثاني.

- يُوجه الطور الأول لتلاميذ السنة الرابعة متوسط الناجحين للطور ما بعد الإلجباري و تلاميذ السنة الأولى ثانوي المعاد توجيههم يتوج بشهادة التعليم المهني (BEP)، و يمنح تأهيل من المستوى الرابع.

- يُوجه الطور الثاني لحاملي شهادة التعليم المهني (BEP) و يتوج بشهادة التعليم المهني العليا (BEPS)، و يمنح تأهيل من المستوى الخامس.

يُنظم هذا التكوين الذي يُغطي مجموعة واسعة من المجالات التقنية (كهرباء، إلكترونيك، ...)، على مستوى معاهد التعليم المهني (IEP) في النظامين الداخلي و النصف الداخلي.

فرص التشغيل :

يُعتبر مجال الإلكترونيك الصناعي أساسيا في جميع القطاعات الصناعية : مخابر التصليح الإلكتروني، المصالح التقنية بالوحدات الإنتاجية، المحطات التقنية المعتمدة، نقاط خدمات ما بعد البيع و التوزيع.....، و بالتالي يتيح العديد من فرص التشغيل.

تقنيات البيع

المهنة :

يُتدخل صاحب شهادة التعليم المهني في تقنيات البيع في جميع أنواع الوحدات التجارية، من أجل توفير المنتجات المقابلة لطلب الزبون.

كما يشارك في :

- إستلام و التحقيق في البضائع،
- تسجيل الإدخالات و القيام بالتخزين،
- تسيير إعادة تنظيم الرفوف اليومية و السهر على نظافة المخزن،
- تامين المنتجات، ختم البيع وتقديم خدمات مرافقة البيع.



الدراسات :

يُنظم مسار التعليم المهني، الذي يسمح بتحضير الشهادات الخاصة بهذا الإختصاص، في طورين بثلاثة (3) سنوات بالنسبة للطور الأول و سنتين (2) بالنسبة للطور الثاني .

- يُوجه الطور الأول لتلاميذ السنة الرابعة متوسط الناجحين للطور ما بعد الإجباري و تلاميذ السنة الأولى ثانوي المعاد توجيههم . يتوج بشهادة التعليم المهني (BEP)، و يمنح تأهيلا من المستوى الرابع.

- يُوجه الطور الثاني لحاملي شهادة التعليم المهني (BEP) و يتوج بشهادة التعليم المهني العليا (BEPS)، و يمنح تأهيل من المستوى الخامس.

يتم إجراء هذا التكوين في معاهد التعليم المهني (IEP)، في النظامين الداخلي و النصف الداخلي .

فرص التشغيل :

يمكن للحاصل على هذه الشهادة أن يعمل في متاجر البيع بالتجزئة، صغيرة، متوسطة أو مساحات كبيرة للمبيعات.

إعلام آلي / خيار : شبكات

المهنة :

يضمن فرع " إعلام آلي /خيار: شبكات " تكوين محترفين مؤهلين، يمكنهم التدخل حول أنظمة الإعلام الآلي (الأجهزة و البرامج) المستخدمة في إنشاء شبكة الإعلام الآلي .
كما يشاركون في :



- تصميم مشروع شبكة (الرسم البياني واختيار المواد المطابقة لمتطلبات الزبائن ...)،
- تركيب البرامج، لإدارة الشبكة و صيانتها.

الدراسات :

ينظم مسار التعليم المهني، الذي يسمح بتحضير الشهادات الخاصة بهذا الاختصاص، في طورين بثلاثة (3) سنوات بالنسبة للطور الأول و سنتين (2) بالنسبة للطور الثاني .

- يُوجه الطور الأول لتلاميذ السنة الرابعة متوسط الناجحين للطور ما بعد الإجمالي و تلاميذ السنة الأولى ثانوي المعاد توجيههم . يتوج بشهادة التعليم المهني (BEP)، و يمنح تأهيلا من المستوى الرابع.

- يُوجه الطور الثاني لحاملي شهادة التعليم المهني (BEP) ويتوج بشهادة التعليم المهني العليا (BEPS)، يمنح تأهيلا من المستوى الخامس.

يتم إجراء هذا التكوين في معاهد التعليم المهني (IEP) في النظامين الداخلي و النصف الداخلي.

فرص التشغيل :

كما يمكن لخريجي هذا الفرع، العمل في خدمات ما بعد البيع لأجهزة الإعلام الآلي، ورشات الصيانة و في مصالح الإعلام الآلي بالإدارات و المؤسسات العمومية و الخاصة.