A.L.F2.S1.02

بطاقة تعريفية بتخصص: الكهروميكانيـــــــك

المستوى: ليسانس أكاديمي
الميـدان: علــوم وتكنولوجيـــا
الفـــرع: الكهروميكانيـــــك
التخصص: الكهروميكانيـــــك

1- مكان التكوين:

الكلية)أو المعهد(: التكنولوجيـــــــا القسم:

الهندســـــة الكهربائيـــــة

مرجع قرار التأهيل: قرار رقم 724 المؤرخ في 2015/08/05

2- المشاركون آلخرون:

الشركاء من المؤسسات ألخرى:

المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي، جامعة برج بوعريريج، جامعة باتنة 2، جامعة خنشلة، المركز الجامعي بريكة، جامعة سطيف 1، جامعة قسنطينة 1، جامعة بجاية،....

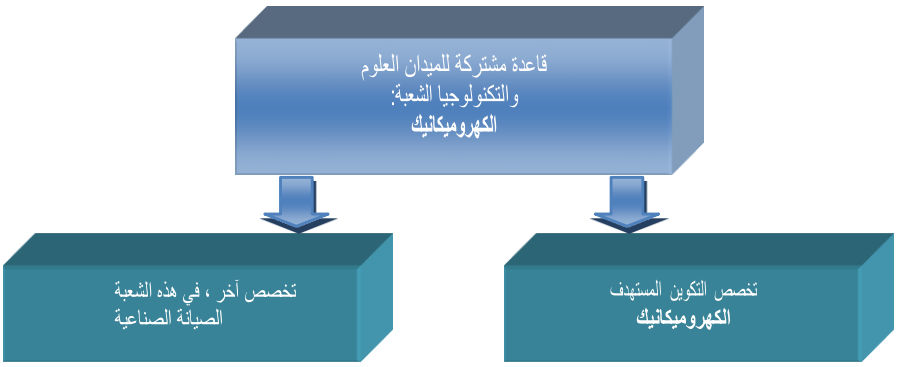
المؤسسات والشركاء االجتماعيون/االقتصاديون آلخرون:

شركة إنتاج الكهرباء وحدة مسيلة، مجموعة كوندور)برج بوعريريج(، شركة الفارج مسيلة، شركة صيانة المعدات الصناعية -مسيلة، بريمتاك مسيلة، حضنه حليب مسيلة، شركة مغرب بايب مسيلة، شركة الحضنة سوالر مسيلة، الوكالة الوطنية لدعم تشغيل الشباب، ...

الشركاء الدوليون:

جامعة ليل 1 فرنسا، جامعة غازي أنقرة تركيا، جامعة المنار تونس، جامعة قفصة تونس، جامعة ابن زهر أغادير المغرب، المدرسة الوطنية العليا للتعمير تولوز فرنسا، ...

3- التنظيم العام للتكوين: مكانة المشروع



4- مضمون التكوين وسياقاته:

يجمع البرنامج التكويني في الكهروميكانيك بين الهندسة الكهربائية والهندسة الميكانيكية. ففي نهاية هذا التكوين، سوف يستوعب الطلبة من ناحية، المفاهيم ألساسية للميكانيك)مقاومة المواد، إلنشاءات الميكانيكية، الرسم الفني، محرك االحتراق الداخلي، ...(ومن ناحية أخرى، سوف يكتسبون أس ًسا صلبة في مجال إللكترونيك واآللية والهندسة الكهربائية. باإلضافة إلى ذلك، سوف يتابعون العديد من الدروس التي سوف تسمح لهم بحل المشكالت المتعلقة بمجال تحويل الطاقة من شكله الكهربائي إلى الشكل الميكانيكي والعكس.

5- أهداف التكوين:

ينتظر من هذا التكوين عدة أهداف لتكريس المعرفة العملية المتنوعة لدى الطلبة، والتي نذكر منها:

- تنظيم صيانة النظم الكهروميكانيكية، واختيار المعدات المناسبة وفرض المعايير والتوجيهات.
- اتقان وظائف التحكم في أنظمة القيادة الكهربائية، دوائر التحكم إلكترونية لمنشآت الطاقة الكهربائية، معرفة وظائف إلكترونيات، السيطرة على تشغيل آالت الكهربائية.
- اختيار قوانين التحكم، واختيار أجهزة االستشعار والمشغالت الالزمة للتنظيم، وتنفيذ الحل ألمثل، واتقان أدوات التشخيص والتشغيل.

6- المهارات المستهدفة من التكوين:

في نهاية التكوين، تمنح للطلبة شهادات تسمح لهم بمواصلة تكوينهم في الماستر كما تسمح لهم ايضا بولوج العالم الصناعي لممارسة أحد ألنشطة الكهروميكانيك العديدة التي ال يمكن االستغناء عنها.

في الواقع، توجد الكهروميكانيكا في كل مكان في حياتنا اليومية حيث يتضح من خالل االستخدام الواسع للمعدات وآالت الكهربائية وكذلك وسائل النقل اليومي.

سيتمكن خريجو هذا التخصص، والراغبون في االنضمام إلى عالم االحتراف في هذا المجال من:

1- إجراء اختبارات وفحوصات متخصصة، والتحقق من مطابقة مواصفات المعدات وفقًا لدفاتر الشروط المعمول بها،

2- تحليل أسباب ألعطال والفشل واقتراح التحسينات،

3- ضمان صيانة آالت والمعدات الكهربائية،

4- المشاركة في وضع دفاتر الشروط والدراسات التقنية،

5- المساعدة في اعداد دراسة ما قبل المشاريع، وانجاز المشاريع،

7- التحديث المستمر للمعارف مسايرة للتطورات التكنولوجية.