Afflatus Consulting Group

التميّز التشغيلي

Core tools لصناعة السيارات: AMDEC وMSA وSPC

للتحقق MSAلاستباق الإخفاقات، و AMDEC :ثلاثة أيام لإتقان ثلاث أدوات يطلبها زبناء قطاع السيارات من موردیهم لقيادة العملية. وخيط ناظم يربط الثلاث على خاصية واحدة من منتجكم، من تحليل SPCمن موثوقية القياسات، و .المخاطر إلى خطة المراقبة وبطاقة المراقبة، بمعطيات القياس والإنتاج لديكم

المدة : 3 أيام

الأهداف

1. في تخطيط جودة صناعة السيارات والتحكم فيها SPCو MSAو AMDEC شرح دور
2. للعملية واستخلاص عناصر خطة المراقبة منها AMDEC إجراء
3. ودراسة بالصفات على وسائل مراقبة من موقعكم وتفسيرهما R&R إنجاز دراسة
4. بناء بطاقة مراقبة وتفسيرها وحساب قدرة عملية مستقرة
5. ربط الأدوات الثلاث على خاصية خاصة، من تحليل المخاطر إلى التفاعل في محطة العمل

البرنامج

اليوم 1 – صباحًا

AMDECو APQP :في انتظارات زبناء قطاع السيارات Core tools
- PPAPو SPCو MSAوخطة المراقبة و

التحضير وبنية المنتج أو العملية والوظائف :AMDEC
- والمتطلبات
- الخصائص الخاصة: التحديد ورموز الزبون ونقلها إلى الوثائق
- العملية AMDEC المنتج إلى AMDEC نقل الخصائص من

اليوم 1 – مساءً

الإخفاقات والمخاطر: الخطورة والحدوث والكشف وأولوية
- الإجراءات

التحسين وإعادة التقييم وبناء خطة المراقبة انطلاقًا من
- AMDEC
- عملية لمرحلة من تصنيعكم AMDEC :تمرين
- اختبار قصير في نهاية اليوم الأول

اليوم 2 – صباحًا

- مصادر خطأ القياس والصحة والخطية والاستقرار :MSA

الخطة والإنجاز والحساب والفئات المتمايزة والقرار :R&R دراسة
-
- دراسات بالصفات للمراقبات البصرية والمعايير
- على أداة من موقعكم R&R تمرين: دراسة

اليوم 2 – مساءً

التباين والأسباب العادية والأسباب الخاصة والمجموعات :SPC
- الفرعية المنطقية
- بطاقات القياسات والصفات: الاختيار والبناء وحساب الحدود
- إشارات البطاقة وتفاعل المشغّل
- تمرين: بطاقة مراقبة على معطيات من خطكم

اليوم 3 – صباحًا

- والاستقرار السابق للحساب Ppk وPp وCpk وCp :القدرة
- القدرة الأولية عند الإطلاق، ثم المتابعة في السلسلة

وخطة المراقبة AMDEC ما يتحقق منه المدقق: الاتساق بين
- والبطاقات MSA ودراسات
- انحرافات متكررة تُسجَّل في تدقيق الموردين وعند الاعتماد

اليوم 3 – مساءً (ورشة)

إلى خطة AMDEC ورشة: خاصية خاصة من منتجكم تُتتبع من
- والبطاقة MSA المراقبة ودراسة
- مراجعة متقاطعة للأشغال بين المجموعات
- خطة عمل لمواءمة وثائقكم القائمة
- اختبار المكتسبات حول الأدوات الثلاث والعرض

المقاربة البيداغوجية

- خيط ناظم حول خاصية من منتجكم طوال الأيام الثلاثة
- SPC وMSAقياسات حقيقية ومعطيات إنتاج من خطوطكم لـ
- وخطط المراقبة وتقارير الدراسات AMDEC :مراجعة الوثائق القائمة في موقعكم
- تمارين على جدول حسابي، ثم قراءة نتائج صادرة عن برنامج إحصائي
- اختبار قصير في نهاية كل يوم واختبار نهائي

التقييم والوثائق

.(J+1) ؛ وتقييم فوري في اليوم الموالي SPCو MSAو AMDEC اختبارات قصيرة يومية واختبار للمكتسبات وتمرين تطبيقي على سلسلة .شهادة تكوين مرقّمة قابلة للتحقق عبر الإنترنت لكل مشارك؛ وتتسلم المقاولة تقرير التكوين وأشغال الورشة

.OmniLearn دعامات ثنائية اللغة لكل مشارك؛ وكل تكوين حضوري مرفق بنسخته الرقمية على منصة

معلومة مفيدة

(يوم واحد) «R&R (MSA و) المنتج والعملية» (يومان) و«تحليل أنظمة القياس AMDEC» :توجد كل أداة كذلك في وحدة منفصلة .PPAP وAPQP وتخصَّص تكوينات مستقلة لـ .(يومان) «(SPC) و«المراقبة الإحصائية للعمليات

معلومات عملية

المدة	أيام 3
الفئة المستهدفة	مهندسو وتقنيو الجودة والطرق والإنتاج وجودة الموردين ورؤساء المشاريع لدى موردي قطاع السيارات
المتطلبات المسبقة	معرفة استعمال جدول حسابي؛ خبرة في الإنتاج أو الجودة
عدد المشاركين	مجموعات من 6 إلى 12 مشاركًا داخل المقاولة
الصيغة	داخل المقاولة، حضوريًا في موقعكم
اللغة	الفرنسية أو الدارجة أو الإنجليزية؛ دعامات ثنائية اللغة
التمويل	والمغرب، GIAC ومجموعات الاستشارة، (TFP) العقود الخاصة للتكوين لدى مكتب التكوين المهني .المقاولات: تُعدّ الملفات معكم دون أي تكلفة إضافية
تكييف البرنامج	برنامج مكيَّف مع مساطركم وتجهيزاتكم والفئة المستهدفة

أسئلة شائعة

؟SPCو MSAو AMDEC لماذا الجمع بين

العملية في الإنتاج. SPC من أننا نعرف قياسها، ويقود MSA الخصائص الواجب التحكم فيها، وتتحقق AMDEC لأنها تتعاقب: تحدد .وتعلّمها معًا يُبرز التناقضات التي يرصدها المدققون بين هذه الوثائق

ما الفرق مع الوحدات المنفصلة؟

تتعمق الوحدات المنفصلة أكثر في كل أداة، في خمسة أيام إجمالًا. أما هذا المسار ذو الأيام الثلاثة فيغطي جوهر كل أداة ويركّز .على روابطها، للفرق التي يجب أن تستجيب بسرعة لمتطلبات زبون في قطاع السيارات

هل يجب العمل في قطاع السيارات؟

لا. يطلب زبناء من الصناعة الكهربائية وتحويل البلاستيك والتغليف والمعادن هذه الأدوات أيضًا من مورديهم. وتُشار المتطلبات .الخاصة بقطاع السيارات خلال التكوين

هل تتضمن الأدلة المرجعية لقطاع السيارات؟

بالفرنسية أو الإنجليزية، التي تشرح الطريقة دون ACG، لا، فهي تُقتنى من ناشريها. يتسلم المشاركون مواد التكوين ونماذج .استنساخ تلك الأدلة

هل يمكن تمويل هذا التكوين؟

الملف ACG الجاري بها العمل. تُعدّ OFPPT يمكن أن يندرج في خطة تكوين المقاولة في إطار العقود الخاصة للتكوين، وفق قواعد .معكم؛ ويتوقف التحمل على وضعيتكم