

Otomotiv Sektörüne Yönelik Verdiğimiz Eğitimler

CFE✓**ERT**

cfecert.co.uk

Otomotiv Sektörüne Yönelik Verdiğimiz Eğitimler

ISO/SAE 21434 Kara Yolu Taşıtları Siber Güvenlik Mühendisliği Bilinçlendirme Eğitimi

1 gün

ISO/SAE 21434 Karayolu Taşıtları Siber Güvenlik Mühendisliği Standardı, bir aracın yaşam döngüsünde tasarımdan nihai hale getirilmesine kadar tüm aşamalarını değerlendirmeyi kapsamaktadır. Standart, araçlardaki tüm elektrik/elektronik sistemler, bileşenler, yazılımlar ve her türlü harici bağlantı için geçerlidir. Otomotiv endüstrisinde siber güvenlik mühendisliği konularını ele alan tek standart olan ISO/SAE 21434, tüm tedarik zincirini kapsayan araç yaşam döngüsünün korunmasını sağlayan güvenlik önlemlerinin uygulanmasına kapsamlı bir yaklaşım sağlar.

1 gün olarak standart tanıtım amaçlı hazırlanan bu eğitimimizde kurumsal siber güvenlik yöntemleri, siber güvenlik değerlendirme-izleme-doğrulama, güvenlik açığı değerlendirmesi gibi temel konuları öğreneceksiniz.

ISO/SAE 21434 Kara Yolu Taşıtları Siber Güvenlik Mühendisliği İç Tetkikçi Eğitimi

2 gün

İki gün olarak planlanan bu eğitimimiz ISO 26262 (Karayolu Taşıtları için Fonksiyonel Güvenlik) ve ISO 9001 (Kalite Yönetim Sistemleri) gibi diğer otomotiv güvenlik ve kalite standartları ile uyumlu olacak şekilde tasarlanmıştır. Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemleri konusunda ISO/IEC 27000 serisinin ilkeleri doğrultusunda, otomotiv endüstrisinde siber güvenliğe yönelik sistematik bir yaklaşım oluşturulmasına yardımcı olur.

ISO/SAE 21434, risk değerlendirmesi, tehdit analizi, güvenlik açığı değerlendirmesi, siber güvenlik doğrulaması ve doğrulama süreçleri dahil olmak üzere karayolu taşıtları için siber güvenlik mühendisliğinin çeşitli yönlerini kapsar. Otomotiv üreticileri ve tedarikçileri, bu standardın tavsiyelerini ve gerekliliklerini uygulayarak, geliştirme yaşam döngüleri boyunca araçlarının siber güvenlik dayanıklılığını artırabilir.

Bu eğitimimizde, standardı uygulamaya yönelik ipuçlarını ve iç tetkik yapılması hakkında detayları öğreneceksiniz; plan hazırlama, ekip oluşturma, ekip yönetimi, tetkik gerçekleştirme, rapor hazırlama vb.

CFECERT

sales@cfecert.co.uk

Otomotiv Sektörüne Yönelik Verdiğimiz Eğitimler

ISO/SAE 21434 Kara Yolu Taşıtları Siber Güvenlik Mühendisliği Baş Tetkikçi Eğitimi

5 gün

ISO/SAE 21434 standardı, siber güvenliği karayolu taşıtı geliştirme süreçlerine entegre etmek için yönergeler ve gereksinimler sağlar. Özellikle araçlar daha bağlantılı ve otonom hale geldikçe, modern araçlarda siber güvenlik tehditleriyle ilişkili artan endişeleri ve potansiyel riskleri ele almayı hedeflemektedir.

ISO/SAE 21434, risk değerlendirmesi, tehdit analizi, güvenlik açığı değerlendirmesi, siber güvenlik doğrulaması ve doğrulama süreçleri dahil olmak üzere karayolu taşıtları için siber güvenlik mühendisliğinin çeşitli yönlerini kapsar.

Otomotiv üreticileri ve tedarikçileri, bu standardın tavsiyelerini ve gerekliliklerini uygulayarak, geliştirme yaşam döngüleri boyunca araçlarının siber güvenlik dayanıklılığını artırabilir.

5 günlük olarak hazırlanmış baş tetkikçi eğitimimizde, denetim ilkelerine göre denetim hazırlamak, planlamak ve gerçekleştirmek için gereken tüm adımları öğreneceksiniz.

Otomotivde Toplam Verimli Bakım Eğitimi (TPM)

1 gün

Yalın üretim sisteminin en önemli teknikleri arasında yer alan ve makinaların arıza duruş yapmadan yüksek verimlilikle çalışmasını temin eden TPM tekniğinin örneklerle desteklenerek katılımcılara aktarılması hedeflenmektedir. Toplam Verimli Bakım (TPM) bakım işlemlerini geniş tabana yayan bir çalışma sistematiğidir.

Üretim yapan kuruluşların verimliliği, kullandıkları ekipmanın kalitesi ve ekipmanın etkinliği ile doğru orantılıdır. Ekipmanların sürekli olarak ihtiyacı göreceğ halde tutulması ve devreye alındığı ilk günkü kadar yetkinliğe sahip olabilmesi için bakımlı olması şarttır.

Bu özel eğitim ile katılımcılarımız TPM ilkelerini etkili bir şekilde uygulamak için gerekli becerilerle öğrenmesi hedeflenmektedir. Otomotiv endüstrisinde ekipman güvenilirliğini artırmayı, duruş sürelerini azaltmayı ve üretkenliği artırmayı öğrenin. Kuruluşunuzun üretim yeteneklerini güçlendirin ve operasyonel mükemmelliğe ulaşın.

CFECERT

sales@cfecert.co.uk

Otomotiv Sektörüne Yönelik Verdiğimiz Eğitimler

SA 8000:2014 Sosyal Sorumluluk Standardı Bilinçlendirme Eğitimi

1 gün

SA 8000 Sosyal Sorumluluk Yönetim Sistemleri konusunda bilgilenmek, sistem kurmak ve faaliyet göstermek isteyen, her sektörden her kademedeki kişilere yönelik temel eğitimidir.

Eğitim sonunda katılımcılar, SA 8000 Sosyal Sorumluluk Yönetim Sistemleri konusundaki temel kavramları ve yaklaşımları, SA 8000 standart şartlarını öğrenmiş olacaklar, sistemin kurulumu, işletilmesi ve geliştirilmesi konusunda deneyim sahibi olacaklardır.

Bu eğitimde sosyal sorumluluk gerekleri, iş sağlığı güvenliği, örgütlenme ve toplu çalışma sözleşmeleri, ayrımcılık, disiplin uygulamaları, çalışma süreleri gibi konularak değinilecektir.

SA 8000:2014 Sosyal Sorumluluk Standardı İç Tetkikçi Eğitimi

1 gün

SA 8000; Sosyal Sorumluluk Standardıdır. SA 8000, hizmet veya üretim süreçlerinin, insan haklarının gereği olan değerlere uygun bir sistem altında çalıştığını ölçümler.

SA 8000 Sosyal Sorumluluk Standardı, ürün ve hizmet üretiminde etik unsurları garanti altına alan bir standarttır ve dünyanın her yerinde, her sanayi kolunda, her büyüklükte kuruluşa uygulanabilir.

1 günlük eğitimimizde hedefimiz tetkik kriterleri doğrultusunda sizlerin iç tetkik planlama, uygulama, sürdürme ve rapor hazırlama yetkinliklerinizin öğretilmesidir.

CFECERT

sales@cfecert.co.uk

Otomotiv Sektörüne Yönelik Verdiğimiz Eğitimler

TISAX Otomotiv Bilgi Güvenliği Yönetimi Bilinçlendirme Eğitimi

1 gün

TISAX, VDA (Alman otomotiv endüstrisi derneği) tarafından kurulmuştur, Otomotiv Sektöründe Bilgi Güvenliği Yönetimi (Trusted Information Security Assessment Exchange) anlamına gelir.

Otomotiv endüstrisindeki tedarikçiler ve ortaklar arasında bilgi güvenliği değerlendirmelerinin karşılıklı olarak kabul edilmesini sağlar ve otomotiv tedarik zinciri boyunca güven uyandırmak için hassas bilgilerin ortak şirketlerle güvenli bir şekilde paylaşılmasını sağlayan ortak bir değerlendirme ve değişim mekanizması sağlar.

Bir günlük hazırlanmış olan bu eğitimimizde standart ve gereksinimlerini öğreneceksiniz.

IATF 16949 Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi Bilinçlendirme Eğitimi

1 gün

Uluslararası IATF 16949 standardı, otomotiv sektöründe imalat, servis ve aksesuar alanlarında faaliyet gösteren firmaların kalite yönetim sistemleri için gerekli çerçeveyi belirlemektedir.

Eğitimimizde katılımcılarımızın IATF 16949 standardının genel hatları ve tarihçesi, IATF 16949 standardının yapısı, müşteriye özel gereksinimlerin getirilmesi ve otomotiv endüstrisindeki süreç yaklaşımı hakkında bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır.

IATF 16949 Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi İç Tetkikçi Eğitimi

1 gün

Eğitimimiz, IATF 16949'a dayalı süreçlerin uygunluğunu ve etkin uygulanmasını değerlendirmek ve raporlamak için gerekli becerileri geliştirir.

Katılımcılarımızın denetime nasıl başlanacağı, denetim faaliyetlerinin nasıl hazırlanıp yürütüleceği, nasıl hazırlanacağı, ekip oluşturma, denetim raporu hazırlama ve sürekli iyileştirme döngüleri konularında bilgi sahibi olmaları amaçlanır.

CFECERT

sales@cfecert.co.uk

Otomotiv Sektörüne Yönelik Verdiğimiz Eğitimler



İstatistiksel Süreç Kontrolü (SPC)

2 gün

İstatistiksel Proses Kontrolü (SPC), imalat ve diğer endüstrilerde süreçleri izlemek ve kontrol etmek, istikrarlı kalmalarını ve tutarlı ve öngörülebilir sonuçlar üretmelerini sağlamak için kullanılan bir kalite kontrol yöntemidir. SPC, süreç varyasyonlarını analiz etmek ve ölçmek ve kusurlara veya istenen özelliklerden sapmalara yol açabilecek herhangi bir model veya eğilimi belirlemek için istatistiksel tekniklerin kullanılmasını içerir.

Genel olarak, İstatistiksel Proses Kontrolü, süreç istikrarını ve tutarlılığını sağlamak için güçlü bir araçtır; bu da nihai olarak üretim ve diğer endüstrilerde gelişmiş ürün kalitesine, azaltılmış atıklara ve artan verimliliğe yol açar.

İki günlük eğitimimizde temel istatistik, istatistiksel süreç kontrolü ve süreç yetenek analizi konularında ve bu analizlerle katılımcılara farkındalık yaratmak; Kuruluşların ürün-süreç değişkenliğini azaltacak ve uygunsuzlukları önceden tespit edecek bir sistem kurmalarını sağlamak amaçlanmaktadır.

Hata Türü ve Etki Analizi (AIAG-VDA-FMEA)

2 gün

Hata Türü ve Etkileri Analizi (FMEA), otomotiv, imalat, havacılık ve sağlık dahil olmak üzere çeşitli sektörlerde kullanılan sistematik ve proaktif bir risk değerlendirme tekniğidir. Bir sistem, ürün veya süreç içindeki potansiyel arıza modlarını belirlemek ve bunların performans ve güvenlik üzerindeki potansiyel etkilerini değerlendirmek için tasarlanmıştır. FMEA, risk yönetimi, kalite iyileştirme ve ürün/süreç tasarım geliştirme için değerli bir araçtır.

AIAG-VDA-FMEA yaklaşımı, otomotiv endüstrisinde tutarlı uygulamaları ve iletişimi teşvik ederken FMEA'nın genel etkinliğini ve verimliliğini artırmayı amaçlamaktadır.

AIAG-VDA-FMEA metodolojisinin FMEA'nın tek varyantı olmadığına dikkat etmek önemlidir. Sırasıyla ürün tasarımı ve üretim süreçleriyle ilişkili riskleri değerlendirmek için Tasarım FMEA (DFMEA) ve Süreç FMEA (PFMEA) gibi çeşitli endüstrilerde yaygın olarak kullanılan başka FMEA sürümleri de vardır.

Eğitimlerimizde; Tasarım ve süreçte oluşan veya oluşabilecek hataların etkilerini ve kritik risklerini kapsayan analiz yöntemi belirlenerek gerekli önlemlerin planlanması ve gerçekleştirilmesine yönelik yöntemlerin açıklanması amaçlanmaktadır. Eğitimlerimizde son versiyon FMEA 5 kitapçığı referans alınmaktadır.

CFECERT

sales@cfecert.co.uk

Otomotiv Sektörüne Yönelik Verdiğimiz Eğitimler

Proses Hata Türleri ve Etki Analizi (PFMEA)

2 gün

Proses Hata Türleri ve Etki Analizi (PFMEA), üretim veya proses odaklı bir sistemdeki potansiyel arıza türlerini belirlemek ve değerlendirmek için kullanılan sistematik bir risk değerlendirme aracıdır. Daha geniş Hata Türleri ve Etkileri Analizi (FMEA) metodolojisinin önemli bir bileşenidir, ancak özellikle hata türlerinin ve bunların belirli bir süreç üzerindeki etkilerine odaklanır.

PFMEA, imalat, otomotiv, havacılık, sağlık ve daha fazlası dahil olmak üzere çeşitli sektörlerde yaygın olarak kullanılan bir araçtır. Kuruluşların süreçlerindeki potansiyel riskleri ve güvenlik açıklarını ele alarak süreç güvenilirliğini, ürün kalitesini ve genel operasyonel verimliliği iyileştirmesine yardımcı olur.

Eğitimlerimiz içerisinde; Süreçte oluşan veya oluşabilecek hataların nedenlerini veya olası kaynaklarını, etkilerini ve kritik risklerini kapsayan analiz yöntemini belirleyerek gerekli önlemlerin planlanması ve gerçekleştirilmesine yönelik yöntemlerin açıklanması amaçlanmaktadır.

Tasarım Hata Türü ve Etki Analizi (DFMEA)

2 gün

Tasarım Hata Türü ve Etki Analizi (DFMEA), yeni veya mevcut bir ürün tasarımında olası hata türleri belirlemek ve değerlendirmek için ürün tasarımı ve geliştirme sırasında kullanılan sistematik bir risk değerlendirme aracıdır. Daha geniş Hata Türü ve Etkileri Analizi (FMEA) metodolojisinin önemli bir bileşenidir, ancak özellikle hata türlerine ve bunların bir ürünün tasarımı üzerindeki etkilerine odaklanır.

DFMEA süreci, tasarım mühendisleri, konu uzmanları, kalite mühendisleri ve diğer paydaşlar dahil olmak üzere işlevler arası bir uzmanlar ekibini içerir. DFMEA'yı tasarım aşamasında uygulayarak, ürün üretime geçmeden önce potansiyel tasarım zayıflıkları veya riskleri belirlenebilir ve ele alınabilir, bu da ürün güvenilirliğinin, kalitesinin ve müşteri memnuniyetinin artmasına yol açar.

DFMEA, tasarımla ilgili riskleri proaktif olarak ele almak ve ürünlerin gerekli performans ve güvenlik standartlarını karşılamasını sağlamak için otomotiv, havacılık, tüketici elektroniği, tıbbi cihazlar ve diğer birçok sektörde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Eğitimimizde; Tasarımda oluşan veya oluşabilecek hataların etkilerini ve kritik risklerini kapsayan analiz yöntemi belirlenerek gerekli önlemlerin planlanması ve gerçekleştirilmesine ilişkin yöntemlerin açıklanması amaçlanmaktadır.

CFECERT

sales@cfecert.co.uk

Otomotiv Sektörüne Yönelik Verdiğimiz Eğitimler

Gelişmiş Ürün Kalite Planlaması (APQP) ve Üretim Parçası Onay Süreci (PPAP)

2 gün

Gelişmiş Ürün Kalite Planlaması (APQP) ve Üretim Parçası Onay Süreci (PPAP), otomotiv endüstrisinde ürünlerin en üst düzeyde kalite ve güvenilirlikle geliştirilmesini, üretilmesini ve teslim edilmesini sağlamak için yaygın olarak kullanılan iki kritik metodolojidir.

Hem APQP hem de PPAP, otomotiv endüstrisinde sağlam bir kalite yönetim sisteminin temel bileşenleridir. Kaliteyi göz önünde bulundurarak yeni ürünler geliştirmeye yardımcı olurlar ve üretim süreçleri sürekli olarak müşteri gereksinimlerini ve düzenleyici standartları karşılayan parçalar sağlayabilir. Bu metodolojiler, müşteriler ve tedarikçiler arasındaki iş birliğini teşvik ederek müşteri memnuniyetinin ve ürün güvenilirliğinin artmasına yol açar.

Eğitimimiz içerisinde; Yeni bir ürün veya değişikliğin devreye alınması ile ilgili olarak müşteri talebinin alınmasından seri üretimin başlamasına kadar yapılacak faaliyetlerin IATF 16949 Teknik standardında belirtilen ilgili yöntem ve gereksinimlerin müşteriye iletilmesi amaçlanmaktadır. Firmalarının özel istekleri, Otomotiv sektöründe kullanılan kontrol planının formatı ve içeriği ile yeni ürün onay süreci ve içeriği de bu eğitimde örneklerle anlatılmaktadır.

Ölçüm Sistemi Analizi (MSA)

2 gün

Ölçüm Sistemi Analizi (MSA), bir ölçüm sistemi veya aletin yeterliliğini, güvenilirliğini ve doğruluğunu değerlendirmek için kullanılan kapsamlı bir yöntemdir. Bilgiye dayalı kararlar almak, süreçleri iyileştirmek ve ürün kalitesini sağlamak için doğru ölçümler gerekli olduğundan, kalite yönetiminin çok önemli bir bileşenidir.

MSA, imalat, otomotiv, havacılık, sağlık ve araştırma dahil olmak üzere çeşitli sektörlerde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Ölçüm sistemlerinin güvenilir olmasını ve süreç iyileştirme, ürün kalite kontrolü ve müşteri gereksinimlerini karşılamak için kritik olan doğru verileri sağlama yeteneğine sahip olmasını sağlar. Kuruluşlar, ölçüm sistemi yeteneklerini anlayarak ve geliştirerek ölçüm hatalarını azaltabilir, daha iyi kararlar alabilir ve genel süreç performansını geliştirebilir.

Eğitimlerimizde; Bir ölçüm sisteminin kalitesini değerlendirmek için izlenecek yöntemin ana hatlarını vermek amaçlanmaktadır.

CFECERT

sales@cfecert.co.uk

Otomotiv Sektörüne Yönelik Verdiğimiz Eğitimler

Global 8D ve Etkili Problem Çözme Teknikleri

2 gün

Global 8D (8 Disiplinli Küresel Problem Çözme), bir kalite yönetimi aracı ve problem çözme metodolojisidir. 8D, özellikle üretim ve hizmet sektörlerinde kalite sorunlarının etkili bir şekilde çözümü için kullanılan bir yöntemdir. "D"ler, metodu oluşturan sekiz adımı temsil eder.

8D problem çözme süreci, bir organizasyonun karşılaştığı önemli kalite sorunlarına sistematik bir yaklaşım getirerek, kök nedenleri tanımlama, önleyici eylemler alma ve tekrarlayan sorunların önüne geçme amacı taşır. 8D metodolojisi, sorunların yüzeysel belirtilerine odaklanmak yerine, temel nedenlerini tespit ederek kalıcı çözümler bulmayı hedefler.

8D metodolojisi, ekipler arasında etkin bir iletişimi ve iş birliğini teşvik eder. Ayrıca, tekrarlayan problemleri önlemeye ve sürekli iyileştirmeyi sağlamaya odaklanır. Global 8D, ISO 9000 kalite standartlarına uygun bir şekilde uygulanan, kalite yönetimi süreçlerinde etkili sonuçlar elde etmek için kullanılan yaygın bir problem çözme metodu ve yaklaşımdır.

Etkili sorun çözme teknikleri, herhangi bir belirli sektörle sınırlı değildir ve küçük süreç sorunlarından karmaşık organizasyonel sorunlara kadar çok çeşitli zorluklara uygulanabilir.

Bu eğitimde ipuçlarını örnek uygulamalarla öğreneceksiniz.

CFECERT

sales@cfecert.co.uk

Otomotiv Sektörüne Yönelik Verdiğimiz Eğitimler

IATF' nin Otomotivde Süreç Yönetim Modeli Eğitimi

2 gün

IATF 16949, otomotiv endüstrisi için özel olarak tasarlanmış, yaygın olarak benimsenen bir kalite yönetim standardıdır. ISO 9001:2015 (Kalite Yönetim Sistemleri) gerekliliklerinin yanı sıra otomotive özgü ek gereklilikleri içerir. IATF, bu standardı geliştirmek için büyük otomotiv üreticileriyle iş birliği yaparak endüstri ihtiyaçları ve en iyi uygulamalarla uyumlu olmasını sağlar.

IATF 16949, otomotiv sektöründe kalite yönetimine yönelik süreç odaklı bir yaklaşımın önemini vurgulamaktadır. Standart, kuruluşların tutarlı ürün kalitesi ve müşteri memnuniyeti sağlayan sağlam süreçleri tanımlama, uygulama ve sürdürme ihtiyacını vurgular. Bu süreçler, ürün tasarımı ve geliştirme, üretim, tedarikçi yönetimi, risk değerlendirme ve sürekli iyileştirme gibi çeşitli yönleri kapsar.

IATF, Otomotiv endüstrisindeki süreç yaklaşımını bir model haline getirerek yayınlamıştır. Müşteriye özel talepler için otomotiv ana sanayileri tarafından da tavsiye edilen bu model, işletmelerde verimli ve etkin bir yönetim sistemi kurmayı amaçlamaktadır. Bu modelin temel alındığı eğitimde otomotiv sektöründen uygulama örnekleri de yer alıyor.

İki günlük hazırlanan bu eğitimimizde IATF yapısı, ilgili standartlar ve uygulanması üzerine temel bilgileri örnek uygulamalarla pekiştirerek öğreneceksiniz.

CFECERT

sales@cfecert.co.uk

Otomotiv Sektörüne Yönelik Verdiğimiz Eğitimler

Değişim ve Sürekli İyileştirme (Kaizen)

1 gün

Kaizen, Japonca'da "değişim (kai)" ve "iyileştirme (zen)" kelimelerinin birleşiminden oluşan bir terimdir. "Sürekli İyileştirme" olarak da bilinir. Kaizen, iş süreçlerini ve faaliyetlerini küçük adımlarla ve sürekli olarak geliştirme felsefesidir. Bu felsefe, kalite yönetimi ve üretim süreçlerinin iyileştirilmesinde önemli bir rol oynar. Genellikle Kaizen olarak adlandırılan Değişim ve Sürekli İyileştirme, kalite yönetimi ve süreç iyileştirme alanındaki temel kavramlardır. Her ikisi de Toplam Kalite Yönetimi (TKY) ve Yalın Yönetim dahil olmak üzere çeşitli yönetim felsefelerinin temel unsurlarıdır.

Değişimi etkili bir şekilde yönetmek, dikkatli planlama, açık iletişim, çalışan bağlılığı ve değişime karşı direnci en aza indirmeye odaklanmayı gerektirir. Kuruluşlar, sorunsuz bir geçiş sağlamak için önerilen değişikliklerin etkisini değerlendirmeli, potansiyel riskleri belirlemeli ve stratejiler geliştirmelidir.

Kaizen, küçük değişikliklerin kutlandığı ve teşvik edildiği, süreçleri optimize etmeyi ve verimsizlikleri ortadan kaldırmayı amaçlayan ve ortamı teşvik eden bir sürekli öğrenme ve iyileştirme kültürüdür.

Kuruluşlar, değişim yönetimi ilkelerini sürekli iyileştirme felsefesiyle (Kaizen) birleştirerek, sürekli değişen bir iş ortamında uyarlayabilir ve rekabetçi kalarak sürdürülebilir ve dönüştürücü iyileştirmeler sağlayabilir.

Bu bir günlük eğitimimizde Kaizen'in temel yapı taşlarını ve uygulama örneklerini öğreneceksiniz.

CFECERT

sales@cfecert.co.uk



Maltepe Mh. Eski ırpıcı Yolu Sk.
No:8 Kat:14 Parima Plaza
P.K. 34010 Zeytinburnu/İstanbul

+90 (212) 951 0703

sales@cfecert.co.uk
cfecert.com

CFE  **ERT**