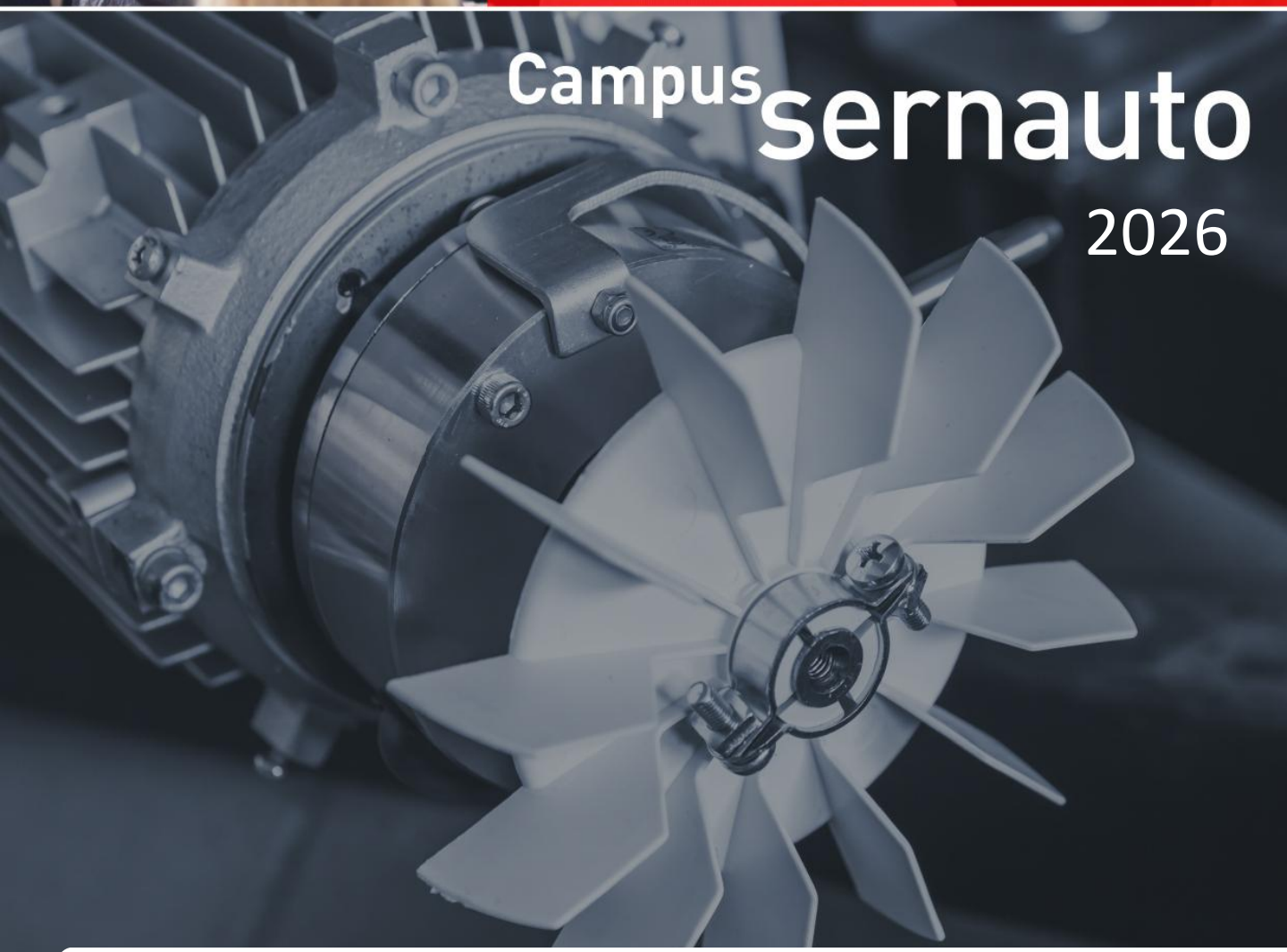


FORMACIÓN



Campus sernauto

2026

sernauto Asociación Española de Proveedores de Automoción



Introducción

En **Sernauto** nuestra misión es impulsar el desarrollo y la competitividad de la industria de proveedores de automoción en España. A través de una oferta formativa integral y especializada, buscamos capacitar a los profesionales para enfrentar los desafíos de un sector en constante evolución.

Desde hace más de 30 años, **Sernauto** es **representante oficial** en España con licencia para impartir formación **VDA** y certificación de auditores **IATF**, así como para la venta de sus manuales de calidad. Este liderazgo nos permite ofrecer programas formativos alineados con los estándares internacionales más exigentes, garantizando la excelencia y la validez global de nuestras certificaciones.

Este **Catálogo 2026** pone un especial énfasis en nuestra experiencia como especialistas en **calidad**, ofreciendo formaciones específicas del sector de automoción. Además, incluye una amplia variedad de cursos en otras áreas clave como sostenibilidad y liderazgo todos diseñados para responder a las necesidades actuales del sector.

Te invitamos a explorar nuestras propuestas formativas y a formar parte de la transformación de nuestra industria.

Tipos de formación

Modalidades	
Aula Virtual	Formación online en directo con materiales y dinámicas similares a las presenciales
Presencial	Formación presencial con interacción directa entre formadores y participantes

Formatos	
En abierto	Cursos programados con participantes de distintas empresas, en nuestras instalaciones o aula virtual
In Company	Formación personalizada en las instalaciones del cliente o aula virtual



CONTENIDOS

CURSOS VDA PARA LA GESTIÓN DE LA CALIDAD

6_ID 211 - IATF 16949 / Cualificación auditor de 1ª y 2ª parte
7_ID 240 - Taller recualificación auditor IATF 16949 de 1ª y 2ª parte
8_ID 250 - IATF 16949 / Examen para la cualificación de auditor de 1ª y 2ª parte
9_ID 255 - IATF 16949 / Examen para la recualificación de auditor de 1ª y 2ª parte
10_ID 381 - VDA 6.3 / Cualificación como auditor certificado de proceso
11_ID 382 - VDA 6.3 / Examen auditor certificado de proceso
12_ID 386 - Extensión de la cualificación como auditor certificado VDA 6.3
13_ID 341 - Taller para auditor certificado de proceso VDA 6.3
14_ID 318 - VDA 6.5 / Cualificación para auditor de producto
15_ID 417 - Core Tools de Automoción para auditores de sistema y proceso
16_ID 442 - FMEA / Curso de actualización (AIAG-VDA)
17_ID 503 - Representante de Seguridad y Conformidad de Producto (PSCR)
18_ID 534 – Sistema de Conformidad del Producto (PSC)
19_ID 536 - Actualización PSCR (Upgrade)
20_ID 961 - VDA 6.8 / Cualificación de auditor de la cadena de suministro
21_ID 966 - VDA 6.8 / Formación para auditores VDA 6.3

OTROS CURSOS SOBRE CALIDAD

23_APQP PPAP STELLANTIS V2022
24_FORMEL Q
25_CTF & PIS: PRODUCT & PROCESS CONFORMITY MONITORING
26_Cursos Formación RGPQP-Versión online
27_Curso introductorio a conocer herramientas para mejora de la productividad
28_Cualificación de auditor de primera y segunda parte
29_Sistema de Gestión Ambiental: requisitos estándar
30_Cursos Formación CQI – Special Process Assessments

SERVICIOS TRIGO

33_Servicios con Trigo

CURSOS IA

35_ Cursos IA práctica para el día a día en la empresa industrial

CURSOS CIBERSEGURIDAD

37_ Cursos Cybentia

FORMACIÓN DEFENSA

40_ Programa Ejecutivo en Industria de Defensa | EOI



CONTENIDOS

MASTERS SELLO CAMPUS SERNAUTO

42_Cursos SkillCards , DEUSTO
43_Máster Dual en Diseño y Fabricación Automoción DEUSTO
44_Máster en Ingeniería de Automoción
43_Programa en sistemas de visión artificial aplicados en entornos productivos de automoción

OTROS CURSOS

46_Curso-Taller Hablar en Público.
47_Curso Estrés Positivo.
48_Cursos AEC
49_Información Adicional
50_Manuales VDA

CURSOS VDA

calidad



Campus sernauto

IATF 16949 / Cualificación auditor de 1ª y 2ª parte

ID 211

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

Esta formación de tres días ofrece la oportunidad de obtener la cualificación como auditor de primera y segunda parte de IATF, conociendo los requisitos de las dos normas IATF 16949 e ISO 9001 y como interpretarlas para implementarlas de forma satisfactoria en tu organización.

DIRIGIDA A

Gerentes, Personal de Calidad o Auditores de sistema internos/externos.

CONTENIDO

- Comprenderás el enfoque basado en procesos en la industria automotriz y sabrás cómo diseñar la gestión de procesos
- Principales contenidos de la norma ISO 19011: Realizar auditorias de forma competente y constructiva. Estructura de IATF 16949 y sus requisitos incl. ISO 9001
- Análisis de las reglas de certificación IATF 16949, NEW 6º edición de las reglas, 2025.Desarrollo de auditorias de 1º y 2º parte de acuerdo a los requisitos IATF 16949

MATERIAL ADICIONAL

- Norma IATF 16949
- Norma DIN EN ISO 9001

DURACIÓN

3 días (8 horas/día)

CERTIFICADO

Tras pasar el test, recibirá un certificado VDA de cualificación. Este certificado puede ser emitido únicamente por la VDA QMC, como miembro de la IATF, o por uno de sus licenciatarios, como es el caso de SERNAUTO.

IATF 16949 / Taller recualificación auditor de 1ª y 2ª parte

ID 240

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

La condición para ser aceptado en la lista de proveedores de los fabricantes de automóviles es la conformidad con la IATF 16949. En la preparación para la certificación, los responsables de la organización deben entender los requisitos concretos de implementación.
Según la norma ISO 9001, los auditores están obligados a mejorar continuamente su competencia. Este día de recualificación se centra en el intercambio de experiencias y la actualización de conocimientos y habilidades de los auditores.

DIRIGIDA A

Auditores IATF 16949 de 1ª y 2ª parte que ya poseen la certificación VDA, pero no tienen la suficiente práctica en auditorías.

*Los auditores con certificado VDA y al menos 3 auditorías completas realizadas durante el periodo de vigencia de su acreditación, realizarán directamente el examen de recualificación de auditor de 1ª y 2ª parte (ID 255).

CONTENIDOS

- ISO 19011
- IATF 16949 y sus requisitos, incluidas las Interpretaciones sancionadas (SI) y Preguntas frecuentes (FAQ)
- Temas sobre la implementación de la IATF 16949 para el debate

PREREQUISITOS

- Certificado de cualificación VDA como auditor IATF de 1ª y 2ª parte

DURACIÓN

1 día (8 horas)

CERTIFICADO

Después de completar la formación se recibirá un certificado de asistencia VDA.
Es necesario realizar el examen de ID 255 para conseguir la recualificación como auditor de 1ª y 2ª parte.

IATF 16949 / Examen para la cualificación de auditor de 1ª y 2ª parte

ID 250

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

Este examen y el certificado, junto con la tarjeta de auditor que lo acompaña, confirman la competencia del auditor para realizar auditorías de sistema IATF internas y de proveedores.

DIRIGIDA A

Personal que ha recibido el certificado de cualificación de auditor IATF de primera y segunda parte, tras haber completado la formación y pasar el test del curso ID 211.

EXAMEN

El examen consiste en:

- Una parte escrita con 40 preguntas de opción múltiple (60 minutos)
- Examen oral que consta de una fase de preparación (30 minutos) y una entrevista (20 minutos). Para la fase de preparación, se permite utilizar el material de formación entregado durante la formación (incluidas las normas)

REQUISITOS DE ACCESO

- Completar el Application Form ID 250
- Cualificación auditor interno ISO 19011 e ISO 9001:2015 (al menos 5 días de formación en total)
- Si no se realiza el curso (ID 221) y se presenta directamente al examen, tiene que presentar también nuestro certificado de cualificación auditor IATF de 1ª y 2ª parte (ID 211)
- Mínimo 3 auditorías internas completas de sistema ISO 9001 en los últimos 3 años
- CV con al menos dos años de experiencia industrial a tiempo completo en el sector de automoción
- Demostrar evidencias de conocimiento en Core Tools de Automoción. Se reconocerá el curso ID 417/Core Tools de Automoción para Auditores de Proceso y Sistema, así como la cualificación VDA como Profesional en Core Tools de Automoción (ID 415). Si el curso se ha realizado con otro proveedor, es necesario aportar un certificado de asistencia a un curso de al menos 2 días, así como pasar un test online. Si no se aprueba este test, es necesario realizar el ID 417.
- El acceso al examen se concede después de revisar los documentos.

DURACIÓN

1 día

CERTIFICADO

Tras aprobar el examen completo, se entregará el certificado VDA con número de registro en la base de datos. Este certificado puede ser emitido únicamente por la VDA QMC, como miembro de la IATF, o por uno de sus licenciatarios, como es el caso de SERNAUTO. El certificado es válido por 3 años.

IATF 16949 / Examen para la recualificación de auditor de 1ª y 2ª parte

ID 255

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

La condición para ser aceptado en la lista de proveedores de los fabricantes de automóviles es la conformidad con la IATF 16949. En la preparación para la certificación, los responsables de la organización deben entender los requisitos concretos de implementación. Según la norma ISO 9001, los auditores están obligados a mejorar continuamente su competencia. Las acreditaciones de auditor expiran cada 3 años y los auditores deben recualificarse.

DIRIGIDA A

Auditores IATF 16949 de 1ª y 2ª parte que ya poseen la certificación, pero no tienen la suficiente práctica en auditorías, o para aquellos que poseen una cualificación IATF comparable y tienen suficiente práctica en auditorías.

EXAMEN

El examen está diseñado como una simulación de auditoría con énfasis técnico en las SI y FAQs. Para valorar las habilidades, la evaluación se centra en el comportamiento del auditor durante la simulación. El material VDA recibido en los cursos de formación es aceptado y debe utilizarse durante el examen.

REQUISITOS DE ACCESO

- Cumplimentar el Application Form ID 255
- Presentar certificado de cualificación auditor IATF de 1ª y 2ª parte (ID 211)
- Demostrar experiencia en auditorías durante los 3 últimos años*: el auditor debe presentar pruebas de haber llevado a cabo al menos tres auditorías completas de IATF 16949 de 1ª y 2ª parte en los últimos 3 años

* Si no puede demostrar la experiencia requerida, el auditor deberá asistir al taller de recualificación auditor IATF de 1ª y 2ª parte (ID 240)

El acceso al examen se concede después de revisar los documentos.

DURACIÓN

1 día

CERTIFICADO

Tras aprobar el examen completo, se entregará el certificado VDA con número de registro en la base de datos, así como la respectiva tarjeta de auditor.

VDA 6.3 / Cualificación como auditor certificado de proceso

ID 381

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

Introducción a los fundamentos de la auditoría de proceso, incluyendo requisitos generales, métodos, principios, esquema de evaluación y análisis de riesgo. Esta formación ofrece la oportunidad de obtener la cualificación como auditor interno/externo que permite acceder al examen de certificación para obtener la tarjeta de auditor.

DIRIGIDA A

Personal del área de calidad encargado de realizar auditorías en su propia organización (interna) o en la cadena de suministro (externamente). Además, esta formación también se dirige a auditores externos (asignados como proveedores de servicios). No hay requisitos evidenciables.

CONTENIDOS

- Correlación con otros requisitos
- Visión general de los tres tipos diferentes de auditorías y explicación de las
- diferencias
- Visión general del contenido de los capítulos individuales de VDA 6.3
- Introducción al enfoque de proceso para el análisis de riesgos según el modelo
- de tortuga
- Proceso de auditoría desde el programa hasta el final de la auditoría

REQUISITOS DE ACCESO

La norma VDA 6.3 establece que, para llevar a cabo auditorías de procesos a proveedores, el auditor debe estar previamente cualificado como auditor conforme a la norma ISO 19011, contar con conocimientos en Core Tools y experiencia en el sector industrial. Aunque no se exige presentar evidencias de estos conocimientos previos para participar en esta formación de cualificación de auditores VDA 6.3, sí serán necesarios si usted desea, posteriormente, presentarse al examen de acreditación.

MATERIAL ADICIONAL

Manual VDA 6.3 oficial en castellano

DURACIÓN

4 días (28 horas)

CERTIFICADO

Tras completar el curso y pasar el test, se entregará el certificado de cualificación VDA.

VDA 6.3 / Examen auditor certificado de proceso

ID 382

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

Los auditores certificados de VDA 6.3 pueden realizar auditorías de proceso de forma independiente tanto a nivel interno como a proveedores. Este examen y el certificado, junto a la tarjeta de auditor que lo acompaña confirman la competencia del auditor para cumplir con los requisitos del cliente o proveedores.

DIRIGIDA A

Personal que ha recibido el certificado de cualificación de auditor de proceso VDA 6.3, tras haber completado la formación y pasar el test del curso ID 381.

CONTENIDO

El examen se desarrolla en forma de simulación de auditoría. Consta de una fase de preparación (30'), una simulación de auditoría (25'), Formulación, evaluación y justificación de hallazgos (10') y una entrevista (5-10 minutos). Para la preparación, podrá utilizar el material entregado durante la formación.

PRERREQUISITOS

1. Cumplimentar el **Application Form ID 382**.
2. Demostrar **experiencia** de al menos 5 años a tiempo completo en empresas industriales (con instalaciones de producción) y 2 de esos años en gestión de calidad, enviando el CV. También cuenta al 50% el tiempo de formación profesional dual, siempre que se haya completado un curso para una profesión técnica en una empresa industrial y que el candidato cuente con al menos 3 años de experiencia profesional. Las prácticas en empresa durante un curso universitario o de Máster no pueden contabilizarse para la experiencia profesional de un candidato.
3. Demostrar **cualificación como auditor ISO 19011** (NO es necesaria certificación oficial) aportando un certificado de asistencia a un curso (de al menos 3 días de duración) de auditor interno ISO 9001, ISO/TS 16949, IATF 16949 o VDA 6.1. Si el curso se ha realizado en interno y no se dispone de certificado de asistencia, es posible enviar una carta firmada por la empresa confirmando que se ha realizado el curso requerido informando del título del curso y las fechas de impartición. Examen certificación VDA 6.3 Si la cualificación de auditor se obtuvo sobre versiones anteriores de la norma, hay que demostrar que se han actualizado conocimientos sobre la última versión de la misma: ISO 9001:2015, versión ISO/TS 16949 anterior a la IATF 16949, …).
4. Demostrar evidencias de **conocimiento en Core Tools de Automoción**. Se reconocerá el curso *ID 417/Core Tools de Automoción para Auditores de Proceso y Sistema*, así como la cualificación VDA como Profesional en *Core Tools de Automoción* (ID 415). Si el curso se ha realizado con otro proveedor, es necesario aportar un certificado de asistencia a un curso de al menos 2 días, así como pasar un test online. Si no se aprueba este test, es necesario realizar el ID 417.

El acceso al examen se concede después de revisar los documentos.

DURACIÓN

1 hora

CERTIFICADO

Tras aprobar el examen completo, se entregará el certificado VDA con número de registro en la base de datos, así como la respectiva tarjeta de auditor con cinco años de validez.

Renovación tarjeta auditor de proceso VDA 6.3 (2023)

ID 386

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

La renovación del certificado VDA 6.3 con número de registro en la base de datos se puede solicitar desde 3 meses antes de su fecha de validez y hasta 3 meses después. Una vez pasado este tiempo, sería necesario repetir el examen de certificación (ID382).

REQUISITOS

- Descargar y cumplimentar el Application Form ID386
- Demostrar experiencia en auditorías durante los tres años siguientes al examen. El auditor debe presentar pruebas de haber llevado a cabo, como auditor líder, al menos 5 auditorías de proceso (internas o externas), siempre que sea un total de 10 días. Hasta 2 de las 5 auditorías pueden ser remotas o híbridas
- Para auditores con certificado VDA 6.3 (2016) es necesario presentar certificado del curso de actualización (ID333)

** Se considera auditoría VDA 6.3 la que audita P2, P3 y P4 (juntos), P5, P6 y P7 (juntos), P2, P3, P4, P5, P6 y P7 (todos).*
*** Si el plazo de expiración es superior a tres meses, es necesario repetir el examen ID382*
**** Si no puede demostrar la experiencia requerida, el auditor deberá asistir a la nueva edición 2023 del curso de 1 día VDA 6.3 -Taller para auditores de proceso certificados (ID341).*

- Los auditores de proceso de VDA 6.3 (2016), que no pudieron actualizarse tendrán que hacer el curso ID 381+ el examen ID 382.

CERTIFICADO

Después de revisar el Application Form y si se cumple con los requisitos, se recibirá un nuevo certificado de auditor VDA con numeración registrada con validez de 5 años. **Después de la primera renovación de 5 años, el número de auditorías requeridas para la renovación aumenta a 10 (20 días, con un máximo de 4 días para auditorías remotas).**

Taller para auditor certificado de proceso VDA 6.3

ID 341

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

La auditoría de proceso VDA 6.3 es un procedimiento eficaz para evaluar los procesos en relación con la planificación y fabricación de un producto. Para llevar a cabo auditorías de proceso VDA 6.3, es necesario un conocimiento, experiencia y competencia integrales. Por lo tanto, la cualificación del personal pertinente es indispensable. Después de completar con éxito la cualificación para auditor de proceso VDA 6.3, mientras se realizan auditorías en la práctica, los auditores se encontrarán con situaciones en las que la evaluación adecuada de los requisitos conduce a dudas. Esta formación ofrece la oportunidad de discutir este tipo de situaciones con los participantes y un experto, para determinar la idoneidad y aplicación de los requisitos y evaluaciones.

DIRIGIDA A

Auditores de procesos certificados VDA 6.3, que no pueden probar el número requerido de auditorías de proceso para la extensión de su cualificación de auditor.

MÉTODOS Y CONCEPTOS

- El taller se centra en la aplicación práctica de la auditoría de proceso como herramienta para el análisis de debilidades en combinación con las evaluaciones de riesgos y como base para las medidas de mejora
- La **parte teórica** se centra en los temas de preparación y planificación de auditorías, así como en la evaluación. También se discutirá la aplicación de la herramienta de análisis VDA 6.3
- En la **parte práctica**, la preparación, la planificación, la ejecución de auditorías de proceso con evaluación final y la presentación de resultados (discusión final) se capacitan en juegos de rol y de acuerdo con escenarios dados

PRERREQUISITOS

- Certificado de auditor de procesos VDA 6.3
- Es necesario que los participantes tengan un conocimiento integral del cuestionario VDA 6.3 y de los requisitos pertinentes para la evaluación

MATERIAL ADICIONAL

El manual VDA 6.3 oficial en castellano se puede adquirir a través de la página web de SERNAUTO. En el caso de modalidad online, el precio será de 30€ + IVA + gastos de envío, presentando el certificado de este curso.

DURACIÓN

1 día (7 horas)

CERTIFICADO

Después de completar la formación se recibirá un certificado de asistencia VDA.

VDA 6.5 / Cualificación para auditor de producto

ID 318

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

¿Ofrecen los productos la calidad esperada por los clientes? Esa es la cuestión central en todas las auditorías de producto. En la industria de automoción, han sido una herramienta indispensable para evaluar y mejorar la calidad del producto durante muchos años. La norma VDA 6.5 es una guía para la creación de programas y planes de auditoría, así como para su ejecución, informes y gestión de medidas.

En esta formación de un día, aprenderá a crear programas de auditoría eficientes, desarrollar planes de auditoría dirigidos y evaluar la calidad del producto con una clasificación adecuada de defectos. Los resultados documentados de una auditoría constituyen la base para la mejora continua de la calidad del producto.

DIRIGIDA A

Personal encargado de planificar y/o realizar auditorías de producto en su empresa

CONTENIDOS

- Fundamentos auditoría de producto
- Estructura del programa y secuencia de auditoría de producto
- Planificación de las auditorías
- Realizar una auditoría de producto
- Realización de informes
- Acciones correctivas

MATERIAL ADICIONAL

Manual VDA 6.5 Auditoria de Producto en castellano. En el caso de modalidad online, el precio será de 15€ + IVA + gastos de envío, presentando el certificado de este curso.

DURACIÓN

1 día (7 horas)

CERTIFICADO

Tras completar el curso y pasar el test, se le entregará al participante el certificado de cualificación VDA.

Core Tools de Automoción para auditores de sistema y proceso

ID 417

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

Para garantizar una alta calidad inicial en las actividades de auditoría dentro de las empresas y a lo largo de toda la cadena de suministro, es necesario contar con la competencia adecuada en el uso de los métodos correspondientes. Un enfoque eficiente durante las auditorías es un factor clave de éxito. Esta formación te brindará la oportunidad de desarrollar tus habilidades para gestionar situaciones típicas de auditoría en el ámbito de los Automotive Core Tools.

DIRIGIDA A

Auditores de proceso cualificados VDA 6.3 que desean solicitar una extensión, así como a los futuros auditores de Proceso de VDA 6.3 y de Sistema IATF que deseen cualificarse.

MÉTODO Y CONCEPTO DEL CURSO

Durante la formación, las conferencias técnicas sobre los Core Tools (RGA / APQP, VDA 2 / PPAP, FMEA, VDA 5 / MSA, Cmk / PpK / CpK / SPC and 8D) se alternarán con ejercicios sobre ejemplos típicos. Serás capaz de gestionar y abordar situaciones típicas de auditoría en el contexto de los métodos de calidad de forma eficiente y técnicamente correcta. Además, podrás evaluar tanto la aplicación de los métodos correspondientes como situaciones específicas de manera precisa y ajustada a cada caso.

DURACIÓN

2 días (14 horas)

CERTIFICADO

Tras aprobar el test, el participante recibirá un certificado de cualificación VDA.
En caso de no superar el test, el certificado que se emite es de asistencia

FMEA / Curso de actualización (AIAG-VDA)

ID 442

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

Los proveedores que suministran a fabricantes europeos y norteamericanos (OEM) están obligados a evaluar el FMEA, basándose en el manual VDA y AIAG de FMEA. En ocasiones, esto ha llevado a un aumento de la complejidad del desarrollo y mejora de productos para los proveedores. Los requisitos y expectativas conjuntas para FMEA ahora permiten a los proveedores diseñar un proceso coherente que satisfaga las necesidades y expectativas de sus respectivos clientes.

DIRIGIDA A

Ingenieros de desarrollo, producto y proceso, planificadores de proceso, personal de logística, producción, mantenimiento y calidad.

MÉTODO Y CONCEPTO DEL CURSO

Etapa 1: Planificación y preparación.
Etapa 2: Análisis estructural.
Etapa 3: Análisis funcional.
Etapa 4: Análisis de fallos.
Etapa 5: Análisis de Riesgos.
Etapa 6: Mejora.
Etapa 7: Documentación de resultados.
Características especiales.

PRERREQUISITOS

Sin requisitos

MATERIAL ADICIONAL

El Manual oficial AIAG y VDA de FMEA en castellano se puede adquirir a través de la página web de SERNAUTO.

DURACIÓN

2 días (14 horas)

CERTIFICADO

Después de completar la formación y pasar el test se recibirá un certificado de cualificación VDA.
En caso de no superar el test, el certificado que se emite es de asistencia

Representante de Seguridad y Conformidad de Producto (PSCR)

ID 503

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

Todas las empresas de la cadena de suministro de automoción deben garantizar la seguridad y conformidad de sus productos. Esta formación aborda la aplicación práctica de los requisitos del Sistema de Conformidad del Producto (PCS), la gestión de riesgos y las responsabilidades del Representante de Seguridad y Conformidad del Producto (PSCR). A través de ejemplos prácticos, se estudian los siete elementos del PCS y su aplicación durante todo el ciclo de vida del producto.

DIRIGIDA A

Directivos y profesionales de la industria de automoción que desempeñan o van a asumir la función de PSCR, así como personal relacionado con la conformidad del producto y el desarrollo o implantación de sistemas PCS.

CONTENIDOS

- Alcance y siete elementos del Sistema de Conformidad del Producto (PCS).
- Funciones y responsabilidades del PSCR y otros perfiles implicados.
- Requisitos regulatorios y conformidad del producto.
- Gestión de riesgos durante el ciclo de vida del producto.
- Definición de objetivos de seguridad y actuación ante no conformidades.
- Cultura de conformidad del producto en la organización.

PREREQUISITOS

- Certificado de cualificación «Sistema de Conformidad del Producto (PCS)», ID 534.
- Conocimientos básicos de gestión de requisitos regulatorios o gestión de calidad.
- Formación y experiencia en evaluación de riesgos técnicos de productos y procesos (por ejemplo, AMFE o VDA 6.3).
- Conocimientos básicos de responsabilidad por producto.

MATERIAL ADICIONAL

Manual VDA Product Compliance, volumen 1: Product Compliance System (obligatorio para realizar el curso).
Manual VDA Product Compliance, volumen 2: Product Safety and Product Conformity.

DURACIÓN

2 días (14 horas)

CERTIFICADO

Tras completar el curso y pasar el test, se le entregará al participante el certificado de cualificación VDA. En caso de no superar el test, el certificado que se emite es de asistencia

Sistema de Conformidad del Producto (PCS)

ID 534

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

La seguridad y el cumplimiento de los requisitos aplicables al producto requieren un enfoque sistemático en toda la organización. Esta formación presenta los fundamentos del Product Compliance System (PCS), sus siete elementos y su aplicación práctica en la industria de automoción.
El curso constituye la formación previa necesaria para acceder a los itinerarios PSCR (ID 503) y PSCR Upgrade (ID 536).

DIRIGIDA A

Directivos y profesionales implicados en el cumplimiento del producto durante su ciclo de vida, responsables PSCR actuales y futuros, y personal de empresas que estén desarrollando o prevean implantar un PCS.

CONTENIDOS

- Fundamentos del PCS y su integración en la organización.
- Alcance, siete elementos y preguntas clave del sistema.
- Aplicación mediante ejemplos prácticos.
- Transferencia de conocimientos dentro de la empresa.

PREREQUISITOS

Sin requisitos

MATERIAL ADICIONAL

Manual VDA Product Compliance, volumen 1: Product Compliance System.

DURACIÓN

4 horas (online)

CERTIFICADO

Tras completar la formación y superar la prueba de conocimientos, el participante recibirá el certificado de cualificación VDA.

Actualización para Responsables de Seguridad y Conformidad del Producto (PSCR Upgrade)

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

ID 536

INTRODUCCIÓN

La evolución de los requisitos de seguridad y conformidad del producto exige que los responsables PSCR mantengan actualizados sus conocimientos.
Esta formación aborda las novedades de Product Compliance y la aplicación de los requisitos del Product Compliance System (PCS), prestando especial atención a las responsabilidades del PSCR y a la gestión de riesgos.

DIRIGIDA A

Profesionales de empresas de la cadena de suministro de automoción que ya desempeñan la función de Responsable de Seguridad y Conformidad del Producto (PSCR).

CONTENIDOS

- Nuevos requisitos y actualizaciones en materia de Product Compliance.
- Alcance y elementos del PCS y su aplicación operativa.
- Funciones y responsabilidades del PSCR y de otros perfiles implicados.
- Métodos para definir objetivos de seguridad y evaluar riesgos.
- Actuación ante no conformidades del producto.

PREREQUISITOS

Disponer de los certificados de cualificación por:

- Sistema de Conformidad del Producto (PCS)», ID 534.
- Representante de Seguridad y Conformidad del Producto (PSCR)», ID 503, o certificado de actualización de PSB a PSCR, ID 533.

MATERIAL ADICIONAL

- Manual VDA Product Compliance, volumen 1: Product Compliance System.
- Manual VDA Product Compliance, volumen 2: Product Safety and Product Conformity.

DURACIÓN

1 día (online)

CERTIFICADO

Tras completar la formación y superar la prueba de conocimientos, el participante recibirá el certificado de cualificación VDA

La VDA ha actualizado los itinerarios de cualificación como Responsable de Seguridad y Conformidad del Producto (PSCR), incorporando la formación en Sistemas de Conformidad del Producto (PCS).

Mas información

VDA 6.8 / Cualificación de auditor de la cadena de suministro

ID 961

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

Esta formación proporciona los conocimientos fundamentales para realizar auditorías de proceso en la cadena de suministro conforme a VDA 6.8, aplicando un enfoque orientado a procesos y basado en el análisis de riesgos.
El curso aborda la evaluación de los procesos de gestión de proyectos, planificación, proveedores, aprovisionamientos, transporte, logística de producción y almacén, y gestión de clientes.

DIRIGIDA A

Profesionales de cadena de suministro y calidad que realizan auditorías internas o a proveedores, auditores externos y usuarios de los referenciales VDA 6.3 y Global MMOG/LE.

CONTENIDOS

- Requisitos generales y principios fundamentales de VDA 6.8.
- Aplicación del análisis de riesgos mediante el modelo de tortuga.
- Utilización del cuestionario de auditoría y sus elementos L1-L7.
- Identificación de riesgos y oportunidades de mejora.
- Aplicación del sistema de evaluación e interpretación de resultados.
- Realización de auditorías internas y a proveedores.

PREREQUISITOS

Auditor interno: conocimientos de procesos de cadena de suministro, herramientas de calidad, auditoría según ISO 19011 y sistemas de gestión. Experiencia profesional mínima de 3 años, incluido al menos 1 año en logística.

Auditor de proveedores: además de los conocimientos anteriores, conocimientos de Global MMOG/LE y VDA 6.8 y cualificación como auditor. Experiencia mínima de 5 años en una empresa industrial, incluidos al menos 2 años en logística.

MATERIAL ADICIONAL

Manual VDA 6.8 en Catellano

DURACIÓN

4 días (28 horas)

CERTIFICADO

Tras completar el curso y superar la prueba de conocimientos, se entregará el certificado de cualificación.

VDA 6.8 / Ampliación de competencias para auditores VDA 6.3

ID 966

VDA QMC
Verband der Automobilindustrie
Qualitäts-Management-Center

INTRODUCCIÓN

Esta formación está dirigida a auditores VDA 6.3 que desean ampliar sus competencias para realizar auditorías de proceso en la cadena de suministro conforme a VDA 6.8.
El curso combina contenidos teóricos y ejercicios prácticos, aplicando el enfoque orientado a procesos y el análisis de riesgos en la industria de automoción.

DIRIGIDA A

Auditores de proceso VDA 6.3 con experiencia profesional en logística que desean realizar auditorías conforme a VDA 6.8.

CONTENIDOS

- Requisitos generales y principios fundamentales de VDA 6.8.
- Aplicación práctica del cuestionario de auditoría y sus elementos L1-L7.
- Requisitos aplicables a la gestión de proyectos, planificación e implantación.
- Gestión de proveedores, aprovisionamientos y transporte.
- Logística de producción y almacén, y gestión de clientes

PREREQUISITOS

Disponer del certificado de cualificación o acreditación como auditor VDA 6.3:2023.
Además, se requiere experiencia profesional en función del tipo de auditoría:

- Auditor interno: mínimo 3 años de experiencia profesional, incluido al menos 1 año en logística, y conocimientos de procesos de cadena de suministro, herramientas de calidad y auditoría.
- Auditor de proveedores: mínimo 5 años de experiencia industrial, incluidos al menos 2 años en logística, y conocimientos de Global MMOG/LE y VDA 6.8, además de cualificación como auditor

MATERIAL ADICIONAL

Manual VDA 6.8

DURACIÓN

1 día (7 horas)

CERTIFICADO

Tras completar el curso y superar la prueba de conocimientos, se entregará el certificado de cualificación.

OTROS CURSOS



APQP PPAP STELLANTIS V2022

TRIGO Global Quality Solutions

INTRODUCCIÓN

Stellantis ha definido y adaptado los procesos APQP y PPAP para gestionar la calidad de sus proveedores a lo largo de las fases de desarrollo y producción en serie. Esta formación es obligatoria para el equipo de proyecto de proveedores asignados a un proyecto aplicando los requisitos de Stellantis (Requisitos QRS).
El nuevo APQP PPAP STELLANTIS v2022 se basa en la fusión de los estándares ex-PSA y ex-FCA.
NOTA: Mire el paquete RFQ para conocer el estándar APQP a aplicar en su proyecto, APQP PPAP ex-PSA v2015 o Nuevo APQP PPAP STLA v2022. Si esto no está claro, pregunte a su contacto STELLANTIS.

OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Conocerás los requisitos y particularidades del APQP PPAP STELLANTIS versión 2022, las reglas de calificación de entregables en APQP Grid, los roles y responsabilidades entre proveedores, STLA y sus equipos, además de una introducción a las aplicaciones IT APQP (PLM, CQMS-AUROS). También construirás un plan de acción para implementar los requisitos de STELLANTIS y obtendrás la certificación de formación APQP PPAP STELLANTIS.

DIRIGIDA A

STELLANTIS solicita esta formación cualificada para cualquier persona dentro del equipo de proyecto asignado a un proyecto de desarrollo STELLANTIS. Esta capacitación también se recomienda para ingenieros de calidad, ingenieros de diseño, ingenieros de pruebas y validación de productos, ingenieros de industrialización, gerentes de producción, gerentes de logística, gerentes de ventas, auditores de sistemas IATF 16949 y auditores de proceso

CONTENIDOS

1. Objetivos de formación, programa detallado y normas de organización.
2. Introducción a APQP PPAP STLA: SQA (Garantía de calidad del proveedor), Requisitos de calidad para proveedores (QRS), Fases, Puertas, Revisiones, Grid APQP, Aplicaciones de IT.
3. Planificación PPAP APQP: Programación de proyectos de Stellantis y planificación de Gates de proveedores.
4. La Grid APQP: Actividades, requisitos y entregables – La creación de grid APQP en la aplicación de IT APQP – El papel de STLA.
5. Reglas de calificación de entregables, responsabilidad del proveedor y Stellantis, y el proceso de escalamiento.
6. Gate 1 y las actividades iniciadas en la Fase 1, incluida la definición de la lista de características clave, el PIS, el CAT, el Plan de Seguridad y el GEED.
7. Gate 2 y las actividades iniciadas en la Fase 2.
8. Gate 3 y las actividades iniciadas en la Fase 3.
9. Gate 4 y las activ. iniciadas en la Fase 4, incl. instrucciones para la constitución de archivos PPAP.
10. Gate 5 y las actividades iniciadas en la Fase 5.
11. La Gestión del Cambio durante la producción en masa.
12. Visita guiada a las aplicaciones informáticas de APQP: PLM y CQMS-AUROS.
13. Conclusión, cuestionario grupal y evaluación de la capacitación.

METODOLOGÍA

Este programa de formación, diseñado por EURO-SYMBIOSE TRIGO y STELLANTIS, se basa en una pedagogía centrada en actividades de subgrupos con ejercicios prácticos (incluidas características clave) y simulaciones, como la preparación de la revisión de Gates APQP utilizando un caso de estudio que se desarrolla a lo largo del curso. Además, establece un vínculo con el contexto real de cada participante mediante una actividad de construcción de un plan de progreso personal. Durante el módulo de capacitación, se presentan los formularios obligatorios, plantillas recomendadas, directrices y ejemplos de cada entrega. También se incluyen videos que resumen los procesos APQP y PPAP durante el desarrollo del proyecto y la producción en masa, conectándolos con la posventa.

MÉTODO DE EVALUACIÓN

Esta formación incluye una evaluación compuesta por un test y ejemplos prácticos, en los que hay que obtener al menos un 60% de respuestas correctas.

MATERIAL

Documentación a elegir entre francés, inglés y español.

DURACIÓN

2 días (14 horas)

CERTIFICADO

Tras aprobar el examen completo, se entregará un certificado firmado por Stellantis. Los asistentes que no superen las pruebas recibirán un certificado de asistencia

FORMEL Q

TRIGO Global Quality Solutions

INTRODUCCIÓN

Formel Q es un conjunto de reglas que contienen todos los requisitos del consorcio de Volkswagen aplicables a todas sus marcas comerciales dirigidas hacia la calidad y parte desde la la gestión de proyectos y proveedores en la cadena de suministro a su control en serie.

El cumplimiento de estos requisitos tiene como objetivo garantizar un proceso de ingeniería de producto y entrega en serie a satisfacción del cliente

OBJETIVOS

- Conocer los contenidos generales para proveedores contenidos en los distintos manuales de Formel Q
- Conocer la aplicación reglas y métodos de evaluación de proveedores y cadena suministros
- Conocer los requisitos adicionales de los distintos tipos de auditoría y sus reglas particulares de evaluación
- Conocer los documentos de obligado conocimiento, Konkret, QPNI, Capability y diferencias con VDA 6.3 aplicables para evaluación y calificación de proveedores.

DIRIGIDA A

Responsables, ingenieros y técnicos de calidad/QHSE, Auditores de proceso, Gerentes de producción, Gerentes de Industrialización, Gerentes de proyecto.

CONTENIDOS

- Introducción al grupo VW
- Formel Q - Koncret
- Formel Q - Capability
- Formel Q - QPNI
- Diferencias VDA 6.3 vS Auditoría Formel Q
- Casos prácticos

METODOLOGÍA

Se empleará una metodología participativa y colaborativa, que combinará la exposición teórica con la realización de actividades en grupo y que finalizará con una prueba de adquisición de conocimientos.

DURACIÓN

1 día (7 horas)

CERTIFICADO

Tras completar el curso y pasar el test, se entregará un certificado de asistencia.

CTF & PIS: PRODUCT & PROCESS CONFORMITY MONITORING

TRIGO Global Quality Solutions

INTRODUCCIÓN

Usted es un proveedor de STELLANTIS y le gustaría saber cómo controlar la conformidad del producto y del proceso durante el desarrollo del proyecto y durante la producción en masa. ¿El diseño del producto cumplirá con los requisitos del cliente? ¿El proceso de fabricación garantiza la entrega de piezas que cumplan con los objetivos de calidad? de acuerdo con el plan de convergencia durante el desarrollo del proyecto? ¿Y a diario durante la producción en masa?

En este módulo de capacitación se proporciona orientación sobre cómo responder a estas preguntas.
TRIGO ha sido asignado por STELLANTIS como Master Trainer y organización de servicios de formación para este módulo. Los expertos-consultores/formadores de TRIGO han diseñado este módulo de formación con los equipos de STELLANTIS.

OBJETIVOS

- Identificar y clasificar las características funcionales y técnicas (CTF)
- Comprobar la solidez del diseño del producto y del proceso de fabricación
- Saber identificar las características controladas (CSE, CS, CTF a auditar)
- Desarrollar el Estándar de Inspección de Piezas (PIS)
- Revisar el informe de mediación de características (RCM)

DIRIGIDA A

Esta formación cualificada es recomendada por STELLANTIS para los miembros del Equipo de Proyecto del Proveedor: Gerente de Proyecto / Ingenieros de Calidad / Ingenieros de Diseño / Ingenieros de Pruebas y Validación de Productos / Ingenieros de Procesos y Métodos / Ingenieros de Industrialización / Gerente de Producción

CONTENIDOS

1. Introducción
2. Diseño del producto y lista CTF
3. Diseño del proceso y características a controlar(CSE, CS, CTF a auditar)
4. Desarrollo del PIS
5. Control de conformidad de la pieza (RCM, contenido proactivo, plan de control)
6. Conclusión, cuestionario y evaluación
7. Examen MCQ

PREREQUISITOS

Haber recibido formación en APQP PPAP Harmonized STELLANTIS

METODOLOGÍA

El participante tendrá en formato digital las presentaciones realizadas durante la capacitación, un cuaderno de trabajo con ejercicios y un archivo Excel PIS para el estudio de caso.
Los materiales de formación en formato digital se ponen a disposición de los alumnos unos días antes del curso. Se realizarán ejemplos concretos y un estudio de caso realizado a lo largo de la formación para saber cómo completar la lista CTF, desarrollar progresivamente el PIS del Proyecto y el PIS de producción en masa.

DURACIÓN

2 días (11 horas)

CERTIFICADO

Tras aprobar el examen completo, se entregará un certificado firmado por Stellantis. Los asistentes que no superen las pruebas recibirán un certificado de asistencia

CURSOS FORMACIÓN RGPQP

TRIGO Global Quality Solutions

INTRODUCCIÓN

Esta formación es requerida por RENAULT para todas las personas que estén en contacto con los equipos de proyecto de Renault durante la fase de oferta, las fases de desarrollo de un proyecto, así como en la producción en serie para la gestión de cambios. También se recomienda para todos los demás miembros de los equipos de proyecto: Ingenieros de calidad, ingenieros de diseño, ingenieros de ensayo y validación de producto, ingenieros de industrialización, responsables de producción, responsables de logística, responsables comerciales, auditores del sistema IATF 16949.
RGPQP (Renault Group Product Quality Procedure) es el estándar de RENAULT para la gestión de la calidad de los proveedores en la fase de desarrollo y durante la vida en serie. Los requisitos de RENAULT, a través de los CSR (Customer Specific Requirements), exigen que se nombre un representante del proveedor RGPQP (SCQR – Supplier Customer Quality Representative) y que este sea formado según el estándar RGPQP. El Grupo TRIGO ha sido designado por RENAULT para formar a sus proveedores con el módulo oficial de formación RGPQP.

OBJETIVOS

- Conocer todos los requisitos y particularidades del proceso RGPQP RENAULT versión 1.0
- Garantizar la adecuada calificación de requisitos y entregables en la Matriz APQP
- Conocer los roles y responsabilidades entre los proveedores y RENAULT, así como entre los equipos de RENAULT
- Descubrir el Portal de Proveedores y la aplicación SI RGPQP
- Elaborar un plan de acción para aplicar los nuevos requisitos

PRERREQUISITOS

Haber completado una formación general en los procesos APQP y PPAP, o contar con experiencia en APQP o tener conocimientos de los mismos

CONTENIDOS

1. Introducción y objetivos
2. Visión general
3. Estructura del RGPQP
4. Uso del estándar RGPQP
5. Resumen de los temas cubiertos durante el día 1
6. Categorías 5 a 11 - Detalles
7. Trabajo con Grupo Renault - Resumen de requisitos

MÉTODOS DE FORMACIÓN

Esta formación ha sido diseñada por RENAULT.
Se basa en actividades en subgrupos con ejercicios (incluyendo las Características Clave) y juegos de rol (preparación para alcanzar los hitos RGPQP basados en un caso de estudio que se completa a lo largo del curso).
Los métodos de formación están vinculados al contexto real de cada participante, mediante actividades basadas en su propio plan de progreso. Se presentan los formularios obligatorios y recomendados, así como ejemplos para cada producto dentro del módulo de formación.

DURACIÓN

2 días online (13 horas)

CERTIFICADO

Tras aprobar el examen completo, se entregará un certificado de cualificación de formación RENAULT & TRIGO. Los asistentes que no superen las pruebas recibirán un certificado de asistencia

CURSOS INTRODUCTORIO A CONOCER HERRAMIENTAS PARA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD

TRIGO Global Quality Solutions

INTRODUCCIÓN

Este curso tiene como finalidad introducir a los participantes los conocimientos y habilidades necesarios para analizar, medir y optimizar procesos industriales, mediante la aplicación de metodologías de mejora continua como métodos y tiempos, Lean y Seis Sigma.
A lo largo de la formación se abordan conceptos clave relacionados con la productividad y la optimización de procesos, combinando enfoque teórico y práctico para facilitar su aplicación en entornos industriales y de esta forma poder abordar con las herramientas de productividad correcta

OBJETIVOS

- Comprender los fundamentos del estudio de métodos y la medición del trabajo.
- Conocer los principios de la filosofía Lean (takt, flow, pull) y su aplicación en la mejora de procesos productivos.
- Identificar las principales métricas y herramientas de Lean Seis Sigma.
- Entender la estructura organizativa y la gestión de proyectos de mejora continua.
- Aplicar metodologías para el análisis y optimización de procesos productivos.
- Conocer casos prácticos reales de mejora en calidad y productividad.
- Valorar tras el curso que herramienta es la más conveniente para actuar con profundidad a futuro

DIRIGIDO A

Profesionales que deseen adquirir o reforzar competencias en organización industrial y mejora de procesos, entre ellos:

- Técnicos de organización industrial.
- Ingenieros de procesos.
- Responsables de producción.
- Responsables de mejora continua.
- Técnicos de métodos.
- Responsables de logística o compras.
- Mandos intermedios y supervisores.

En general, el curso está orientado a todas aquellas personas implicadas en la gestión, análisis y mejora de procesos productivos.

CONTENIDOS

1. Productividad y herramientas de mejora continua
   Concepto de productividad (valor / no valor).
   Herramientas de mejora continua (Lean y Seis Sigma).
   Metodología de métodos y tiempos (VISOR).
   Indicadores de mejora continua y digitalización 4.0.
   Conceptos básicos: Takt Time, OEE, disponibilidad y eficiencia.
2. Estudios de trabajo y optimización de procesos
   Métodos de trabajo y estudios de tiempos.
   Técnicas de medición de tiempos (cronómetro, MTM, MOST).
   Aplicación práctica de estudios de trabajo.
3. Introducción a Lean Seis Sigma
   Metodología DMAIC como base de la mejora continua.
   Estructura y características de Lean Seis Sigma.
   Principios y herramientas fundamentales.

DURACIÓN	4 horas (formación teórico-práctica)
CERTIFICADO	Certificado oficial de Trigo

CUALIFICACION DE AUDITOR DE PRIMERA Y SEGUNDA PARTE

TRIGO Global Quality Solutions

INTRODUCCIÓN

Las auditorías internas y a proveedores son una herramienta clave para verificar la eficacia de los sistemas de gestión, identificar oportunidades de mejora y reforzar la confianza de clientes y otras partes interesadas. Esta formación proporciona los conocimientos y habilidades necesarios para planificar, realizar y hacer seguimiento de auditorías de primera y segunda parte conforme a las directrices de la norma ISO 19011.

A lo largo de las tres jornadas, los participantes conocerán los principios de auditoría, las etapas de preparación y ejecución, las técnicas para recopilar evidencias objetivas y los criterios de competencia aplicables a los auditores. La formación resulta especialmente relevante para profesionales que deseen reforzar su cualificación auditora en el ámbito de la automoción y avanzar en itinerarios relacionados con VDA 6.3 y VDA 6.8.

OBJETIVOS

- Conocer los principios y etapas de una auditoría de sistemas de gestión.
- Planificar, preparar y desarrollar auditorías internas y a proveedores.
- Aplicar técnicas de entrevista, muestreo y recopilación de evidencias.
- Identificar, redactar y comunicar hallazgos de auditoría.
- Elaborar informes de auditoría y realizar el seguimiento de las acciones definidas.
- Comprender los criterios de competencia y comportamiento esperados de un auditor.

DIRIGIDA A

Responsables y técnicos de calidad, sistemas de gestión, producción, compras y desarrollo de proveedores; auditores internos; profesionales encargados de realizar auditorías a proveedores; y consultores que quieran reforzar sus competencias auditoras.

CONTENIDOS

1. Principios de auditoría y enfoque basado en riesgos.
2. Gestión y planificación de programas de auditoría.
3. Preparación de la auditoría: objetivos, alcance, criterios, plan y documentación de trabajo.
4. Desarrollo de la auditoría: reuniones de apertura y cierre, entrevistas, evidencias y muestreo.
5. Identificación, redacción y comunicación de hallazgos.
6. Elaboración del informe de auditoría y seguimiento de acciones.
7. Competencia, evaluación y desarrollo de los auditores.
8. Aplicación práctica mediante casos y ejercicios.

METODOLOGÍA

Se combina parte teórica con parte práctica realizando actividades en subgrupos para involucrar a cada participante y desarrollar su capacidad de resumir y expresarse oralmente, que son esenciales en la auditoría. Ejercicios prácticos para elaborar un cuestionario de auditoría que fomente la búsqueda de pruebas sobre la eficacia y mejora continua de los procesos.

DURACIÓN

3 días

CERTIFICADO

Tras completar la formación, los participantes recibirán un certificado de asistencia que acredita la realización de una formación de cualificación auditora de tres días basada en ISO 19011.

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL: REQUISITOS ESTÁNDAR

TRIGO Global Quality Solutions

INTRODUCCIÓN

La gestión ambiental constituye un elemento esencial para avanzar hacia organizaciones más eficientes, sostenibles y preparadas para responder a las exigencias regulatorias, de mercado y de sus grupos de interés. Esta formación está orientada a comprender los requisitos de la norma ISO 14001:2026 y a conocer las herramientas necesarias para implantar y desarrollar un sistema de gestión ambiental eficaz en el contexto de cada empresa.
A través de ejemplos, ejercicios y casos prácticos, los participantes analizarán cómo integrar los requisitos ambientales en la estrategia, las operaciones y los procesos de mejora continua de la organización.

OBJETIVOS

- Comprender los retos y el alcance de ISO 14001:2026.
- Conocer y entender los requisitos de la norma.
- Identificar las herramientas necesarias para implantar los requisitos de ISO 14001 en el contexto de la empresa.
- Analizar ejemplos prácticos de implantación de sistemas de gestión ambiental.
- Integrar la gestión ambiental en la estrategia, la operativa y la mejora continua de la organización.

DIRIGIDO A

Responsables e ingenieros de calidad, medio ambiente y QHSE; equipos de gestión; profesionales implicados en sistemas de gestión ambiental; y futuros auditores medioambientales.

CONTENIDOS

1. Evolución, objetivos y alcance de ISO 14001.
2. Nueva estructura común de las normas de sistemas de gestión.
3. Contexto de la organización y partes interesadas.
4. Riesgos y oportunidades: análisis ambiental y obligaciones legales.
5. El sistema de gestión ambiental como palanca de la estrategia empresarial: liderazgo y objetivos ambientales.
6. Actividades operativas: perspectiva de ciclo de vida y situaciones de emergencia.
7. Apoyo a las actividades: capital humano, comunicación interna y externa.
8. Evaluación del desempeño y mejora del sistema de gestión ambiental: indicadores, auditorías internas y mejora continua.

DURACIÓN

2 días

CERTIFICADO

La formación incluye una prueba de conocimientos tipo test. Tras superarla, los participantes recibirán un certificado de cualificación en formación.

FORMACIÓN CQI - SPECIAL PROCESS ASSESSMENTS

TRIGO Global Quality Solutions

INTRODUCCIÓN

En Sernauto ponemos a disposición de las empresas del sector formación especializada en CQI (Continuous Quality Improvement) orientada a la correcta interpretación de requisitos, la capacitación de auditores internos y la mejora de los procesos especiales en automoción.
Estas formaciones pueden desarrollarse en modalidad in company y adaptarse al nivel de experiencia, al proceso productivo y a las necesidades concretas de cada organización.
Solicita información y te facilitaremos una propuesta ajustada con alcance, duración recomendada en base a la necesidad, formato, requisitos previos y condiciones económicas.
Precio a consuLtar según formato, duración, localización y componente práctico.

OFERTA FORMATIVA DISPONIBLE

- **CQI-8 Layered Process Audits (LPA)**

Comprender los requisitos del CQI-8 y los requisitos específicos de cliente vinculados al enfoque LPA. Capacitar a los participantes para diseñar, implantar y mantener un sistema de auditorías por capas adaptado a su organización.

- **CQI-9: Heat Treat System Assessment**

Comprender los requisitos del CQI-9 y capacitar a auditores internos y personal técnico para evaluar procesos de tratamiento térmico, incluyendo distintas tecnologías hornos, temple, revenido, cementado, nitrurado, control de temperatura, atmósfera y calibraciones.

- **CQI-11: Plating System Assessment**

Comprender los requisitos del CQI-11 y capacitar a los participantes para evaluar procesos de recubrimiento electrolítico y sus distintas etapas.

- **CQI-12: Coating System Assessment**

Comprender los requisitos del CQI-12 y capacitar a los participantes para evaluar procesos de recubrimiento con pintura y sus distintas etapas.

- **CQI-14: Gestión de garantías**

Comprender el alcance y los requisitos del CQI-14, identificar los aspectos clave para la gestión eficaz de garantías y aplicar buenas prácticas orientadas a la mejora continua, la reducción de costes de no calidad y la satisfacción del cliente.

- **CQI-15: Welding System Assessment**

Comprender los requisitos del CQI-15 y capacitar a los participantes para evaluar procesos de soldadura estructural.

- **CQI-17: Soldering System Assessment**

Comprender los requisitos del CQI-17 y capacitar a los participantes para evaluar procesos de soldadura blanda/electrónica.

- **CQI-23: Molding System Assessment**

Comprender los requisitos del CQI-23 y capacitar a los participantes para evaluar procesos de moldeo de plásticos.

- **CQI-27: Casting System Assessment**

Comprender los requisitos del CQI-27 y capacitar a los participantes para evaluar procesos de fundición.

- **CQI-29: Brazing System Assessment**

Comprender los requisitos del CQI-29 y capacitar a los participantes para evaluar procesos de soldadura fuerte.

- **CQI-30: Rubber Processing System Assessment**

Comprender los requisitos del CQI-30 y capacitar a los participantes para evaluar procesos relacionados con el caucho, incluyendo sus variantes de mezcla y moldeo.

- **CQI-33: Surface Finishing System Assessment**

Comprender los requisitos del CQI-33 y capacitar a los participantes para evaluar procesos de acabado superficial, como pulido, anodizado, decapado, granallado y otros acabados metálicos no galvanizados.

FORMACIÓN CQI - SPECIAL PROCESS ASSESSMENTS

TRIGO Global Quality Solutions

MODALIDAD

Las acciones formativas pueden organizarse en formato:

- In company-presencial
- Presencial onsite
- Con posibilidad de incorporar sesiones prácticas vinculadas al proceso real de la empresa, cuando aplique Posibilidad adaptarse al proceso de la empresa

La duración y el alcance pueden ajustarse en función del proceso, el nivel del equipo y la profundidad práctica requerida.

INFORMACIÓN CLAVE

Si estás interesado en alguna de estas formaciones, consúltanos y te enviaremos una propuesta personalizada con:

- objetivos y alcance,
- requisitos previos,
- duración recomendada,
- modalidad,
- número máximo de participantes,
- presupuesto ajustado.

¿Te interesa esta formación para tu equipo? Solicita información y te ayudamos a definir el formato más adecuado.

OTROS CURSOS

Servicios TRIGO



Campus sernauto

Servicios con Trigo

SERNAUTO amplía su acuerdo de colaboración con **TRIGO Quality**, proveedor global líder en **soluciones de gestión de la calidad,** con más de 10.000 profesionales en 28 países, que ofrece inspección, consultoría, ingeniería tecnológica y formación en sectores como automoción, movilidad eléctrica, aeroespacial y transporte pesado.

Hasta ahora, la alianza entre ambas entidades se había centrado principalmente en formación, pero a partir de este nuevo acuerdo se pone a disposición de los asociados y de todo el sector un conjunto más amplio de **servicios de calidad e ingeniería que responden a los retos actuales de la industria.**

SERVICIOS DE RECURSOS TÉCNICOS	TRIGO aporta perfiles adecuados y acordes a las necesidades del proyecto y del cliente. Brindamos apoyo en proyectos desde necesidades temporales hasta gestión integral de programas
SERVICIOS DE INGENIEROS RESIDENTES	Representación técnica directa en las plantas de montaje y fabricantes de la cadena de suministros, garantizando la comunicación fluida, resolución ágil de incidentes y supervisión constante de la calidad
SERVICIOS DE FORMACIÓN	Impartimos formación a medida según las necesidades del cliente y programas adaptados a los retos del sector, desde estándares industriales hasta electrificación y baterías
SERVICIOS DE AUDITORÍAS	Auditorías de sistemas de calidad: IATF; ISO 14001; TISAX; VDA... Con auditores propios y colaboradores externos
SERVICIOS DE CONSULTORÍA	Asesoramiento para optimizar los procesos de la empresa y mejorar la calidad del producto, asegurando el cumplimiento de la normativa

Con este acuerdo, los proveedores podrán acceder a los servicios de TRIGO a **precios más competitivos y con beneficios exclusivos**, reforzando su competitividad y capacidad de innovación frente a los desafíos del sector.

Desde SERNAUTO, como voz del sector en España, impulsamos la **competitividad y la sostenibilidad** de la industria mediante networking, I+D+i, formación y estrategia industrial.

En línea con este compromiso, en TRIGO trabajan cada día para ayudar a las empresas del sector a mejorar su competitividad, sostenibilidad y capacidad de innovación.

Con esta alianza, ambas entidades fortalecen su **compromiso con la industria de automoción en España** de cara a los retos de 2026 con un **objetivo común: reforzar la calidad, la innovación y la sostenibilidad** de la cadena de suministro de automoción en España.

Información de TRIGO

- 10000+ PROFESIONALES DE CALIDAD en todo el mundo
- 25000+ INGENIEROS Y TÉCNICOS ESPECIALIZADOS (Auditores, Ingenieros de campo, Formadores, Responsables de sitio)
- 2000+ SOCIOS Y PROVEEDORES LÍDERES confían en TRIGO a nivel global
- 500+ FÁBRICAS con equipos dedicados y permanentes, brindando soporte a medida

CURSOS

IA



Campus sernauto

IA PRÁCTICA PARA EL DÍA A DÍA EN LA EMPRESA INDUSTRIAL

La Inteligencia Artificial está transformando la forma en que las empresas trabajan, automatizan procesos y toman decisiones. Ante el inicio de esta nueva era tecnológica, es fundamental adaptarse y formar parte de este cambio para seguir creciendo y mantener la competitividad.

Desde SERNAUTO ofrecemos a las empresas la posibilidad de identificar sus carencias y retos en relación con la Inteligencia Artificial y, a partir de ahí, ofrecerles formaciones adaptadas a esas necesidades. Nuestro objetivo es proporcionar cursos prácticos y personalizados que permitan a los equipos incorporar herramientas de IA en su día a día y mejorar su eficiencia y productividad.

POSIBLES CURSOS

- **Conoce a tus clientes y mejora tu conversión gracias a la IA**: *¿Qué aprenderás?* Cómo construir buyer persona. Perfila de cliente Cómo detectar frustraciones reales. Cómo analizar comentarios de clientes. Cómo generar encuestas inteligentes. Mapa de empatía. Mapa de experiencia de cliente. *¿A quién va dirigido?* Equipos comerciales. Equipos de Marketing. CEOs Agencias y cualquier tipo de empresa
- **Automatiza tus ventas B2B y vende x5 gracias a la IA**: *¿Qué aprenderás?* Qué es el scraping. Cómo generar bases de datos enriquecidas. Herreamientas de automatización de ventas. Secuencias comerciales multicanal automatizadas. Generación automática de propuestas. *¿A quién va dirigido?* Equipos comerciales. Startups. Empresas B2B. Agencias y cualquier tipo de empresa
- **Mejora tu web y posicionamiento con IA**: **¿Qué aprenderás?** Qué es el SEO y por qué es fundamental tenerlo en cuenta en tu negocio. Análisis de tendencias de búsqueda Estrategia de keywords. Cómo posicionar en buscadores IA. Cómo automatizar creación de posts Cómo optimizar el SEO en WordPress. *¿A quién va dirigido?* CEOs y fundadores Responsables de marketing. Autónomos PYMEs sin equipo. SEO interno
- **Crea o rediseña todo tu branding con IA**: *¿Qué aprenderás?* Cómo generar naming de tu proyecto o empresa. Cómo crear logos. Cómo definir propuesta de valor. Cómo construir tono de marca. Cómo generar manual básico de identidad. Cómo crear presentaciones corporativas. Como crear tu peopia web en minutos. *¿A quién va dirigido?* Emprendedores en fase inicial Startups. Empresas que necesitan reposicionarse
- **Crea tu empresa desde 0 y gratis gracias a la IA**: *¿Qué aprenderás?* Ideación de producto Estudio de mercado para validación Buyer persona. Mapa de empatía. Mapa de experiencia de cliente. Creación de naming y branding. Creación de página web. Generación de documentos comerciales. Generación de contenido para web y redes sociales. *¿A quién va dirigido?* Emprendedores. Profesionales en transición laboral. Startups en fase idea. Empresas que quieran lanzar un nuevo producto o proyecto

METODOLOGÍA

Formación práctica basada en:

- Explicaciones teóricas
- Demostraciones en directo de herramientas
- Ejercicios prácticos

El objetivo es que los participantes puedan aplicar inmediatamente las herramientas aprendidas en su trabajo diario.

INFORMACIÓN DEL FORMADOR

María Retamero es CEO de UFOLAB y formadora de IA para empresas en grandes instituciones como ESIC, INESEM o Wayra de Telefónica.
Especialista en gamificación e inteligencia artificial aplicada a negocio. Cuenta con más de 10 años de experiencia diseñando experiencias digitales, formando a profesionales y acompañando a startups y empresas en procesos de innovación, marketing y transformación digital.

DATOS CLAVES

- Los horarios y duración pueden adaptarse según las demandas de la empresa. A partir de 4 horas hasta varias sesiones.
- Modalidad: In company (online y/o presencial)
- La formación puede ser bonificable a través de FUNDAE.
- Contacta con formacion.campussernauto@sernauto.es para más información

CURSOS

Ciberseguridad



Campus sernauto

CURSOS CYBENTIA

Especialista en Ciberseguridad para vehículos eléctricos

La movilidad eléctrica avanza a gran velocidad y con ella surgen nuevos desafíos de ciberseguridad que afectan tanto a los vehículos como a las infraestructuras de recarga. Desde baterías y sistemas de propulsión hasta puntos de carga públicos y privados, la protección frente a amenazas digitales es hoy una condición indispensable para fabricantes, operadores y usuarios.

Con una duración de 35 horas, este curso online *desarrollado por Grupo CYBENTIA en colaboración con los expertos de EUROCYBCAR* incluye seis módulos audiovisuales, tutorías personalizadas y material complementario. Los alumnos profundizarán en normativa específica, riesgos de ciberseguridad en vehículos eléctricos y mitigaciones prácticas aplicadas a automóviles, autobuses, camiones e infraestructuras de carga.

MÓDULOS DEL CURSO

1. El vehículo eléctrico y sus componentes – Análisis de sistemas de almacenamiento, propulsión, redes internas y vulnerabilidades técnicas

2. Normativas de ciberseguridad que afectan a vehículos eléctricos – Legislaciones, estándares y requisitos que regulan producción, ciclo de vida e infraestructuras de recarga

3. Riesgos compartidos con vehículos térmicos – Amenazas comunes en conectividad e IoT, con ejemplos de ciberataques en automoción

4. Riesgos exclusivos de vehículos eléctricos y mitigaciones – Estudio de ataques recientes, medidas de protección y riesgos en camiones y autobuses eléctricos

5. **Infraestructuras de carga: tecnología y componentes** – Análisis de hardware, comunicaciones y normativa que afecta a los puntos de recarga

6. La ciberseguridad en los puntos de carga – Casos reales de ataques a estaciones de recarga, riesgos de crackeo y retos de la tecnología V2G

Especialista en Ciberseguridad en Flotas de Vehículos y SGF

La ciberseguridad en la gestión de flotas se ha convertido en una prioridad absoluta tras la entrada en vigor de la normativa **UNECE/R155**. Empresas de renting, leasing, operadores de vehículo compartido, compañías logísticas o cuerpos policiales gestionan miles de vehículos que son hoy un objetivo claro de ciberataques. Conocer los riesgos y cómo mitigarlos es esencial para garantizar la continuidad del servicio y la confianza de clientes y usuarios.

Este curso online de **15 horas**, desarrollado por Grupo CYBENTIA en colaboración con los expertos de EUROCYBCAR , combina módulos audiovisuales exclusivos con tutorías en directo y documentación técnica. Los participantes profundizarán en la aplicación práctica de la ciberseguridad en flotas, la gestión de riesgos y las metodologías de evaluación específicas para los Sistemas de Gestión de Flotas (SGF).

MÓDULOS DEL CURSO

1. El vehículo conectado y consejos básicos de ciberseguridad – Introducción al funcionamiento de las flotas, tipos de SGF y pautas básicas de protección

2. Ciberseguridad en aspectos organizativos y operativos de un SGF – Análisis de modelos de adquisición, costes y operaciones, con recomendaciones prácticas de seguridad

3. Medios tecnológicos empleados para el control de una flota – Tecnologías de seguimiento, sistemas de información y medidas de ciberprotección aplicables.

4. Causas y consecuencias de ciberataques a flotas de vehículos – Casos reales de ataques, vulnerabilidades técnicas y errores humanos con impacto crítico

5. Cómo evaluar si una flota es cibersegura – Revisión de metodologías de test y su alineación con la normativa **UNECE/R155**

CURSOS CYBENTIA

Especialista en Ciberseguridad para Fabricantes de Componentes, Proveedores y Cadena de Suministro

La automoción vive un proceso de transformación en el que la digitalización de la cadena de suministro introduce nuevas oportunidades, pero también importantes riesgos de ciberseguridad. Cada proveedor, desde Tier 1 hasta Tier 3, se enfrenta a exigencias crecientes de cumplimiento normativo y auditorías más estrictas por parte de fabricantes y organismos internacionales.

Este curso online de **30 horas** , *desarrollado por Grupo CYBENTIA en colaboración con los expertos de EUROCYBCAR,* ofrece un recorrido integral por los principales riesgos y soluciones de ciberseguridad aplicables a los componentes de automoción y a la cadena de valor. A través de cinco módulos, los participantes estudiarán las vulnerabilidades de ECUs, ADAS y sistemas de comunicación, la influencia de normas como **UNECE/R155** e **ISO/SAE 21434**, y las buenas prácticas para implantar un **CSMS (Cybersecurity Management System)** eficaz.

MÓDULOS DEL CURSO

1. La cadena de suministro y la ciberseguridad: conceptos básicos – Contexto y objetivos de implementar un ecosistema ciberseguro en la producción de vehículos

2. Componentes internos: debilidades y riesgos – Análisis de ECUs, protocolos de comunicación y tecnologías críticas (ADAS, TPMS, eCall, etc.)

3. Ítems de movilidad externos e infraestructuras – Vulnerabilidades en V2X, sistemas de gestión de flotas, leasing, sharing y recarga eléctrica

4. Normativas de ciberseguridad en la cadena de suministro – Impacto de UNECE/R155, ISO/SAE 21434, UNECE/R156 y el **Cyber Resilience Act (CRA)** en procesos y auditorías

5. **Buenas prácticas y cibercompliance** – Implantación de CSMS, desarrollo ciberseguro desde el diseño y protocolos clave de seguridad para fabricantes y proveedores

MÁS DETALLES

Los cursos son bonificables por **FUNDAE**.

CERTIFICADO

Después de completar la formación, recibirá un certificado certificado conjunto de **Sernauto y Cybentia**.

CURSOS

DEFENSA



Campus sernauto

Programa Ejecutivo en Industria de Defensa |EOI

Escuela de Organización Industrial

INTRODUCCIÓN

Este programa, organizado por la Escuela de Organización Industrial (EOI) en colaboración con TEDAE, ofrece una visión estratégica y práctica del sector de defensa, su funcionamiento y las oportunidades de negocio para empresas que buscan diversificar su actividad.
La formación aborda el entorno industrial, los marcos regulatorios, la financiación, la cooperación internacional y la gestión empresarial en el sector de defensa.

DIRIGIDA A

Directivos y profesionales con responsabilidades de gestión interesados en conocer las oportunidades de diversificación y negocio en el sector de defensa.

CONTENIDOS

- Entorno estratégico y ecosistema de la industria de defensa.
- Cooperación internacional y financiación europea.
- Contratación pública y relación con la Administración.
- Oportunidades industriales y participación de las pymes.
- Gestión empresarial, innovación y liderazgo.

DURACIÓN

64 horas presenciales en Madrid y 7 semanas de formación online

INFORMACIÓN ADICIONAL

Organiza: Escuela de Organización Industrial (EOI), en colaboración con TEDAE.
Precio: 6.500 €.
Descuento para asociados de SERNAUTO: 30 %.

CURSOS

Másters Sello Campus Sernauto



Campus sernauto

DEUSTO

Cursos SkillCards

Deusto
Universidad de Deusto

SERNAUTO y La Universidad de Deusto te invitan a capacitar a tus equipos en las competencias clave para las empresas que quieren liderar el futuro de la automoción. Estas competencias están diseñadas por expertos y están basadas en el Job Role Skill Set definido por el proyecto DRIVES - Develoment and Research on Innovative Vocational Education Skills, en el marco de Automotive Skills Alliance (ASA).

CURSOS

Especialista en Programación y Control de Sistemas Robóticos:

- Escribir, probar y optimizar código para sistemas robóticos utilizados en procesos de automatización
- Desarrollar algoritmos para controlar movimientos y tareas robóticas
- Depurar el código robótico para garantizar precisión y fiabilidad
- Integrar la retroalimentación de los sensores en los programas robóticos
- Colaborar con los equipos mecánicos para el comportamiento del robot con las necesidades operativas

Analista de Datos Industriales para la Excelencia Operativa y el Mantenimiento Predictivo:

- Gestionar la recopilación, almacenamiento y transmisión de datos IIoT .
- Implementar flujos de datos (pipelines) desde el borde (edge) hasta la nube.
- Organizar bases de datos para la eficiencia de las consultas.
- Aplicar las mejores prácticas de gobernanza de datos.
- Preprocesar y limpiar entradas de datos en bruto.

Desarrollo de gemelos digitales de procesos productivos de automoción mediante Edge Computing:

- Analizar el rendimiento de los dispositivos de Edge Computing en el procesamiento de algoritmos de IA
- Validar la eficacia de modelos ejecutados en el borde frente a modelos centralizados en la nube
- Diseñar estrategias de optimización del flujo de datos, incluyendo técnicas de compresión para reducir tiempos de cálculo y predicción

Gestión de la Calidad del Dato Industrial y Fiabilidad para Modelos Predictivos:

- Preparar y transformar datos brutos de máquinas y sensores para mejorar la precisión y fiabilidad de los modelos predictivos
- Limpiar y preprocesar datos brutos para eliminar valores atípicos y ruido
- Gestionar valores faltantes y normalizar conjuntos de datos
- Diseñar características relevantes a partir de los datos de los sensores.

Gestión Estratégica y Resiliencia en la Cadena de Suministro mediante Inteligencia Artificial:

- Aplicar análisis mejorados por IA para optimizar los procesos de abastecimiento y la cadena de suministro
- Recopilar y analizar datos de adquisiciones y desempeño de proveedores
- Monitorear datos en tiempo real para detectar interrupciones
- Utilizar modelos predictivos para la demanda y la previsión de riesgos
- Evaluar ofertas de proveedores con conocimientos impulsados por IA
- Generar informes y visualizaciones para la toma de decisiones

INFORMACIÓN CLAVE

Contacta con formacion.campussernauto@sernauto.es para más información

DEUSTO

Máster Dual en Diseño y Fabricación en Automoción

En el Máster Dual en Diseño y Fabricación en Automoción de Universidad de Deusto, (8º Edición) desarrollado en colaboración con Sernauto, tiene como objetivo formar nuevos profesionales con sólidos y altos niveles de conocimiento, con una formación multidisciplinar y con capacidades de dirección y trabajo colaborativo, para abordar los retos del sector de automoción.
Al tratarse de un Máster DUAL, el proceso de aprendizaje de los participantes tiene lugar tanto en la empresa como en la Universidad. Para ello, los facilitadores de la Universidad y de la empresa Co-operan juntos para Cp-diseñar un plan de trabajo adaptado a las competencias a desarrollar poniendo el foco en el contexto específico de cada organización.

PERFIL PARTICIPANTES

Alumno. El perfil del participante del Máster son Graduados en Ingeniería, ingenieros/as técnicos o superiores en ingeniería mecánica, industrial, de automoción o áreas afines, y procedentes de diversas zonas geográficas, desarrolla conocimientos, competencias y habilidades en tres ámbitos: Aligeramiento, Fabricación Avanzada y Prototipado Virtual
Empresa. En este Máster puede participar cualquier empresa del sector de automoción, tanto fabricantes de automóviles, ensambladores de vehículos (OEM's), como fabricantes de componentes (TIER's), inmersas en procesos de transformación en sus procesos y/o productos para los cuales deseen incorporar a nuevos

DEUSTO

Programa en Sistemas de Visión Artificial Aplicados en Entornos Productivos de Automoción

SERNAUTO y la Universidad de Deusto te invitan a capacitarte en el mundo de la visión por computador en entornos productivos de automoción. Con este curso podrás desarrollar tu capacidad de abordar y resolver problemas complejos en el procesamiento y tratamiento de imágenes mediante el uso de algoritmos Machine Learning (ML), Deep Learning (DL). Todo ello, con un enfoque práctico en laboratorio.

METODOLOGÍA

El curso se imparte en formato online síncrono con presencialidad remota a través de una aplicación de videoconferencia, en la que los estudiantes asisten de forma síncrona a las sesiones del profesor. Estas clases permiten una interacción directa y simétrica entre docente y participantes, y se estructuran en torno a la presentación de contenidos teóricos y la explicación detallada de los ejercicios y proyectos que deberán desarrollar.

DURACIÓN	60 horas
HORARIO	Viernes de 09.00-13.00

INSIA - UPM

Máster en Ingeniería de Automoción

A través de sus más de 30 ediciones, el Máster en Ingeniería de Automoción UPM ha conseguido ocupar un espacio excepcional en la formación dentro del campo de la automoción. El conjunto de materias tratadas en el Máster es impartido por reconocidos profesionales de la industria de automoción, profesores universitarios de diferentes departamentos de la UPM e investigadores del Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA). Todo ello avalado por la excelente aceptación por parte de los más de 700 alumnos que lo han cursado.

La alta participación de profesionales de la industria, convierten el Programa en un Máster Profesional con más de 100 Profesores de Reconocido Prestigio y de distintas procedencias que aseguran una Visión 360º del Sector y un 100% de Satisfacción de sus alumnos. Contamos con el apoyo de las empresas y entidades más relevantes del sector de automoción.

MÁS DATOS

- Un Entorno Privilegiado de formación (Campus UPM) y las instalaciones del INSIA
- Título propio de la UPM, con una tasa de Empleabilidad del 100%.
- Formación, de la mano de los mejores profesionales
- Esto aporta al alumno una sólida formación teórico-práctica
- Adquiere las competencias más demandas en el mundo de la automoción con sus Programas de Especialización: **Diseño en automoción, Vehículos híbridos y eléctricos y Vehículos autónomos y conectados.**

Requisitos Sello Campus Sernauto

- Escuela / Universidad / Organización de reconocido prestigio.
- Máster vinculado al sector de la automoción o tecnologías relacionadas.
- Participación de Sernauto y/o sus empresas asociadas en el contenido, desarrollo del programa educativo y/o prácticas.
- Posibilidad de descuentos para los asociados de SERNAUTO.

CURSOS

soft skills



Campus sernauto

TALLER HABLAR EN PÚBLICO

Habilidades activas consulting
COACHING, CONSULTORÍA Y FORMACIÓN

INTRODUCCIÓN

Una formación especializada en potenciar las habilidades directivas, y en mejorar las capacidades de liderazgo, comunicación, etc., de los profesionales integrados dentro de una compañía, es un valor imprescindible para mejorar el desempeño del día a día.

OBJETIVOS

- Proporcionar las claves de las comparecencias ante diversas audiencias y foros, tanto presenciales como virtuales (conferencias y videoconferencias, discursos, mesas redondas, reuniones, presentaciones de servicios, etc.)
- Potenciar (o consolidar en su caso) las destrezas comunicativas de los profesionales participantes, tanto en lo relativo a aspectos formales como de contenidos.
- Facilitar la adquisición de bases sólidas para valorar cualquier tipo de intervención pública (tanto propia como ajena).

CONTENIDOS

- Comunicación, imagen y reputación personal, profesional e institución
- Intervenciones públicas
    - Características de los diversos foros (presenciales y virtuales)
    - Peculiaridades del destinatario de la información (público interno y audiencias externas)
    - Análisis del proceso informativo. Recomendaciones
- Preparación de los mensajes: comunicar para persuadir
    - Estructuración del discurso (mensajes clave y duración)
    - Características especificas del lenguaje a utilizar
    - Utilidad del argumentario (recopilación sistematizada de los mensajes o argumentos que se quieren transmitir)
- Técnicas para las comparecencias públicas (presentaciones, declaraciones, discursos, conferencias, reuniones, etc.)
    - Claves de la comunicación eficaz y asertiva (talante, captar el interés, control de los nervios)
    - Actitud ante el auditorio y lenguaje corporal (gestos, posturas, movimiento de manos, contacto visual, gestión del espacio, uso de la voz)
    - Uso de apoyos gráficos, audiovisuales y multimedia
    - La sesión de preguntas y respuestas (Pautas para responder)
- Especificidades de la comunicación en el ámbito virtual (reuniones, videoconferencias, videollamadas, clases en directo, webinars, etc.)
- Prácticas de intervenciones en distintas situaciones y ante diversos foros (presenciales y virtuales), y análisis crítico posterior

DURACIÓN

1 día (8 horas)

CERTIFICADO

Después de completar la formación, recibirá un certificado de asistencia.

CURSO ESTRÉS POSITIVO

MÉTODO del ESTRÉS POSITIVO

INTRODUCCIÓN

¿Están tus colaboradores dejando de ser asertivos en sus decisiones, creativos en sus propuestas y eficientes en sus acciones? ¿Está su salud y la de la empresa comprometida? El Método del Estrés Positivo (MEP) aporta herramientas para trabajar en entornos de gran volatilidad, incertidumbre, complejidad y ambigüedad como el que estamos viviendo.
¿Te imaginas a tu equipo gestionando su estrés y tomando mejores decisiones en lo individual y colectivo a partir de vivir y trabajar en positivo?

OBJETIVOS

El curso "**El Método del Estrés Positivo: aprendizajes para una vida en positivo**" alterna teoría y práctica con un doble objetivo: facilitarte herramientas para gestionar la energía del estrés propio y fomentar el bienestar de tus colaboradores.

CONTENIDOS

Atención Plena. Mindfulness y el poder de las emociones

- Piloto automático
- Atención plena o Mindfulness
- Qué ocurre en nuestro cerebro cuando practicamos la atención y las diferentes formas de atención
- Tipos de atención
- Práctica: atención enfocada
- El poder de las emociones
- Proceso mental mente-cuerpo
- Los contagios emocionales
- La importancia de la autorregulación
- Práctica: técnica PARAR
- Práctica: escáner corporal

Conocer el estrés

- Definición de estrés
- ¿Qué nos estresa?
- Deconstrucción del estrés: Las 4 razones del estrés
- El estrés crónico
- Cambios de mentalidad
- ¿Cómo YO reacciono al estrés?

Nueva mentalidad

- Tipos de respuesta ante el estrés (del Estrés Negativo al Estrés Positivo)
- Hormonas relacionadas con cada tipo de respuesta: cómo potenciar las hormonas que nos impulsan y evitar las que nos limitan
- Reconstrucción del estrés: construye tu propio plan de acción
- Autoeficacia & colaboración para practicar las respuestas positivas
- Rutina positiva para transformar nuestra vida

MATERIAL ADICIONAL

Libro "El Método del Estrés Positivo: un aprendizaje para una vida en positivo en 8 semanas".

DURACIÓN

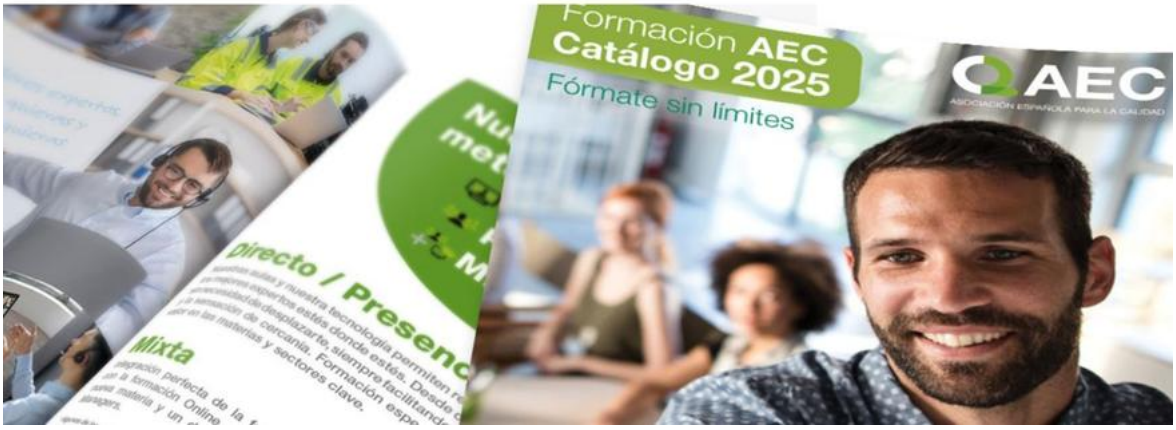
2 días (5 horas)

CERTIFICADO

Después de completar la formación, recibirá un certificado de asistencia.

Cursos AEC

Igualdad, Protección de datos, Innovación, Medio Ambiente…



INFORMACIÓN	Si eres asociado de SERNAUTO aprovéchate de descuentos exclusivos en toda la formación AEC y en todas las modalidades: en directo, in-company y online. Incluye el código descuento **SERNAUTO210505** en la inscripción, y contarás con un 10% de descuento sobre el precio de no socios de la AEC.
CURSOS	Enlace
CONTACTO	Enlace

Información Adicional

Desde hace más de 30 años, **Sernauto** es **representante oficial** en España con licencia para impartir formación **VDA** y certificación de auditores **IATF**, así como para la venta de sus manuales de calidad



VDA QMC

German Association of the Automotive Industry
Quality Management Center

Berlin, June 10, 2024

Confirmation license partnership

The Quality Management Center (QMC) within the German Association of the Automotive Industry (VDA), with the headquarter in Berlin, has established a worldwide network of licensed partners to offer customers in the German automotive and supplier industry licensed qualification measures according to VDA standards locally in regional languages. This ensures continuous and consistent training and competence development for experts in the automotive industry worldwide.

SERNAUTO (Spanish Association of Automotive Suppliers) is an official licensed partner of VDA QMC in Spain.

Heinz Günter Plegniere
Head of Quality Management

Dr. Yuliya Prakopchyk
Head of Training &
Professional Development

Más info:

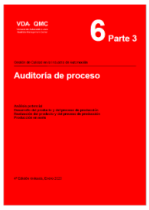
- Descuentos para asociados SERNAUTO. Consúltanos.
- 10% de descuento por participación en un mismo curso de 3 o más personas de la misma empresa
- Nuestros cursos pueden beneficiarse de las bonificaciones de FUNDAE en materia de formación. Sernauto no gestiona la bonificación, pero tiene un acuerdo de colaboración con Activa Work Contacto
- Nuestros cursos pueden organizarse **In-company**. Para solicitar presupuesto contactanos
- Consulta las fechas de cursos ya programados en nuestra web

Manuales VDA

Sernauto es licenciatario en exclusiva para la venta de los manuales VDA en España
Accede a nuestra tienda online

MANUALES

Unidades



MANUAL Nº 6 "VDA" (PARTE 3): AUDITORÍA DE PROCESO

Proceso de creación del producto. Producción en serie. Proceso de creación de servicios. Prestación de servicios. (4ª Edición revisada, Enero 2023)

52€ (Asociados)* / **65€** (No asociados)*
* Más gastos de envío
Interpretaciones Sancionadas - SI y Preguntas Frecuentes - FAQ

Selecciona



MANUAL VDA: INTEGRIDAD DEL PRODUCTO (PSCR)

1ª Edición, noviembre 2018

36€ (Asociados)* / **45€** (No asociados)*
* Más gastos de envío

Selecciona



MANUAL AMFE: ANÁLISIS MODAL DE FALLOS Y EFECTOS

AIAG & VDA (1ª Edición 2019)

85,50€ (Asociados)* / 95€ (No asociados)*
*Más gastos de envío

Selecciona

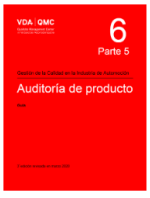


MANUAL VDA 2 – ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS SUMINISTROS

6º edición revisada, abril 2020

36€ (Asociados)* / 45€ (No asociados)*
*Más gastos de envío
Interpretaciones Sancionadas - SI y Preguntas Frecuentes - FAQ

Selecciona



MANUAL VDA 6.5. - AUDITORÍA DE PRODUCTO

3º edición revisada en marzo 2020

28€ (Asociados)* / 35€ (No asociados)*
*Más gastos de envío

Selecciona

FORMACIÓN

Campus sernauto

sernauto

formacion.campussernauto@sernauto.es