

Core Tools: Herramientas básicas de calidad | En DIRECTO

Tus clases presenciales ahora En DIRECTO, sin necesidad de desplazarte. * -20% socios y -25% desempleados y autónomos con baja actividad. * -25% descuento en 2ª y 3ª inscripción de empresa.

Modalidad	Duración	Precio	Precio socio	Inicio / Fin	Lugar
En Directo	16 horas	595,00€ + I.V.A.	475,00€ + I.V.A.	25/11/2025 27/11/2025	AEC Horario: 9,00 a 14,20 h.

* -20% socios y -25% desempleados y autónomos con baja actividad.

* -25% descuento en 2ª y 3ª inscripción de empresa.

Bonificación máxima FUNDAE: 208€. Consulta condiciones en la pestaña «Más Información».

FINALIDAD

Conoce las herramientas básicas de la calidad

El objetivo de este programa formativo es introducir a los participantes sobre las herramientas básicas de calidad conocidas como **Core Tools**:

- > Planificación Avanzada de la Calidad (APQP),
- > Proceso de Aprobación de piezas (o partes) de producción (PPAP),
- > Análisis Modal de Fallos y Efectos (AMFE),
- > Análisis sistema de medición (MSA),
- > Control Estadístico de Procesos (SPC).

Estas herramientas de la calidad tienen una especial importancia en el marco de la norma de sistemas de gestión de la calidad del sector de la **automoción IATF 16949: 2016**, pues es obligación de las organizaciones el proveer de conocimientos y competencias a profesionales ligados a la calidad de producción y a la gestión de proyectos.

Las tres herramientas AMFE, MSA y SPC son las metodologías armonizadas por los **fabricantes** de automóviles que suscriben la norma **IATF** y las herramientas APQP y PPAP son las metodologías de referencia en la **planificación de proyectos** y en el proceso de **presentación de muestras**.

De acuerdo con el capítulo 8.3.2.2 de la norma IATF 16949: 2016 la organización es responsable de requerir que se **despliegue**, dentro del equipo de desarrollo, el **conocimiento** necesario de las herramientas básicas de la calidad.

En el capítulo 7.2.3 de la norma IATF 16949: 2016 se referencia la necesidad de que los **auditores internos** estén formados en las herramientas básicas relacionadas con el alcance de auditoría y en consecuencia a las herramientas conocidas como **Core Tools**. En la misma forma también se requiere estos conocimientos a aquellos que realizan **auditorías en la cadena de suministro**, los proveedores. Conocidas como auditorías de segunda parte.

Esta formación sobre Core Tools le dará conocimientos y habilidades para desarrollar su actividad laboral de una forma efectiva a la vez de poder **evidenciar** dichos conocimientos.

OBJETIVOS



Para cualquier duda o consulta llamar al
912 108 120 / 21

Además, puedes consultar en nuestra web
otros programas formativos www.aec.es

Core Tools: Herramientas básicas de calidad | En DIRECTO

Tus clases presenciales ahora En DIRECTO, sin necesidad de desplazarte. * -20% socios y -25% desempleados y autónomos con baja actividad. * -25% descuento en 2ª y 3ª inscripción de empresa.

OBJETIVOS DEL CURSO

Desarrollar las competencias básicas adicionales requeridas por la norma IATF 16949:2016 para los auditores internos en su cláusula 7.2.3, y todo personal involucrado en el ciclo de vida de producto

DIRIGIDO A

- > Profesionales de automoción.
- > Auditores de calidad
- > Directores de calidad
- > Responsables, mandos intermedios y personal técnico de procesos y producto
- > Todas aquellas personas que deseen ampliar conocimientos básicos en herramientas de calidad



METODOLOGÍA Y PROFESORADO

METODOLOGÍA

La **Formación en Directo AEC** es una nueva metodología basada en las clases presenciales pero trasladadas al entorno virtual. **La tecnología permite “ofrecer y recibir clase”** te encuentres donde te encuentres... sin necesidad de desplazarte, facilitando la interacción y la sensación de inmediatez y cercanía.

Una formación que integra a la perfección las clases en directo de los expertos, con la práctica y la permanente colaboración entre los participantes:

- > **Clases en directo**, prácticas e interactivas, impartidas por nuestros expertos en la materia.
- > **El profesor** combina la exposición del contenido con ejercicios y/o dinámicas de grupo, sobre casos reales, potenciando la práctica.
- > La clase está diseñada para **favorecer la interactividad entre el profesor y alumnos** favoreciendo la resolución de dudas y el intercambio de experiencias entre profesionales.
- > Las clases en directo están integradas con nuestro **Aula Virtual** donde, adicionalmente, estarán disponibles los **materiales didácticos** en formato fácil de interiorizar y descargables; y **otros ejercicios y evaluaciones** necesarios para afianzar los conocimientos.

Tras la finalización, los alumnos recibirán el **certificado de aprovechamiento del curso** en formato digital.

Este Programa también está disponible en **modalidad In Company**, formación a medida para tu empresa.

PROFESORES

- > **Ángel Enríquez de Salamanca**. Dr. Ingeniero Industrial. Certified in Production and Inventory Management. APICS (USA). Implement the APQP/PPAP within the frame of PSA/AQF
- > **Carlos Recio Segoviano**. Ingeniero Técnico Industrial, Máster en análisis y aprendizaje estadístico Data Mining

PROGRAMA

- > Introducción
- > Visión y ámbito aplicación de APQP
- > APQP – Fase 1: Definición y planificación
- > APQP – Fase 2: Diseño y desarrollo de producto
- > AMFE de diseño
- > APQP – Fase 3: Diseño y desarrollo de proceso
- > Diagramas flujo proceso



Para cualquier duda o consulta llamar al
912 108 120 / 21

Además, puedes consultar en nuestra web
otros programas formativos www.aec.es

Core Tools: Herramientas básicas de calidad | En DIRECTO

Tus clases presenciales ahora En DIRECTO, sin necesidad de desplazarte. * -20% socios y -25% desempleados y autónomos con baja actividad. * -25% descuento en 2ª y 3ª inscripción de empresa.

- > AMFE de proceso
- > APQP – Fase 4: Validación de proceso & Producto
- > MSA – Análisis sistema de medición
- > MSA – Bias, Estabilidad, Linealidad, Repetibilidad, Reproducibilidad
- > SPC – Control estadístico de proceso
- > SPC – Estudios iniciales de proceso, Histogramas, Distribución estadística, Gráficas de control por variables, análisis de capacidad
- > PPAP – Production Part Approval Process
- > Plan de control
- > APQP – Fase 5: Evaluación proceso productivo, retroalimentación y acciones correctivas
- > Prueba evaluación de conocimientos



Para cualquier duda o consulta llamar al
912 108 120 / 21

Además, puedes consultar en nuestra web
otros programas formativos www.aec.es