

Especialista Europeo de Adhesivos (EAS)

ACCIÓN FORMATIVA PRESENCIAL

N.º DE HORAS	DÍAS	HORARIO	LUGAR	PRECIO
128h en 20 sesiones repartidas en tres meses	A concretar	Variable	ITCS y HENKEL	4200 + 21% IVA

[ITCS – Rubí](#) / [HENKEL – Montornès del Vallès](#)

OBJETIVO

El principal objetivo de este curso es cubrir los requisitos mínimos para la formación teórica y práctica del especialista de adhesivos para que con su experiencia industrial pueda elaborar instrucciones de trabajo, instruir y supervisar a los aplicadores, controlar parámetros de proceso, inspeccionar e identificar problemas y debilidades en producción.

DIRIGIDO A

Personal de QA/QC para el aseguramiento y control de los requisitos de calidad industrial en procesos de unión adhesiva como los recogidos, por ejemplo, en las Normas DIN 6701, DIN 2304-1 e ISO 21368.

CONDICIONES DE ADMISIÓN

Diploma EAS

Técnico superior en mecánica, fundición, construcciones mecánicas, estructuras metálicas o química industrial.

TEMARIO (EN REVISIÓN)

Módulo 1. Adhesivos y adherentes [32 h]

- 1.1 – Características y tipos de adhesivos
 - 1.2 – Cauchos
 - 1.3 – Acrílicos
 - 1.4 – Anaeróbicos
 - 1.5 – Cianocrilatos
 - 1.6 – Epoxis
 - 1.7 – Silanos modificados
 - 1.8 – Siliconas y fluorosiliconas
 - 1.9 – Acetato de polivinilo
 - 1.10 – Amínicos
 - 1.11 – Fenólicos
 - 1.12 – Poliamidas
 - 1.13 – Polisulfuros
 - 1.14 – Poliuretanos
 - 1.15 – Adhesivos naturales
 - 1.16 – Adhesivos inorgánicos
 - 1.17 – Adhesivos termofusibles
 - 1.18 – Cintas de doble cara
- 2.1 – Fundamentos de resistencia de materiales
 - 2.2 – Propiedades de los adherentes

- 2.3 – Tratamientos superficiales
- 2.4 – Tratamientos superficiales por tipos de material
- 2.5 – Técnicas de análisis superficial

Módulo 2. Diseño, durabilidad y proceso de unión adhesiva [36 h]

- 3.1 – Bases del diseño de uniones adhesivas
 - 3.2 – Diseño de uniones adhesivas
 - 3.3 – Uniones híbridas
 - 3.4 – Consideraciones de diseño para la durabilidad
 - 3.5 – Consideraciones de producción
 - 4.1 – Introducción a la durabilidad
 - 4.2 – Efectos térmicos
 - 4.3 – Efecto de la humedad
 - 4.4 – Efectos químicos y de corrosión
 - 4.5 – Efectos de la tensión mecánica
 - 4.6 – Efectos combinados
 - 4.7 – Efectos de la meteorología y el envejecimiento
 - 4.8 – Aseguramiento de la durabilidad y vida
- 5.1 – Introducción a los procesos de unión adhesiva
 - 5.2 – Aprovisionamiento y almacenamiento
 - 5.3 – Preparación de los adhesivos
 - 5.4 – Aplicación de los adhesivos
 - 5.5 – Ensamblaje
 - 5.6 – Presión de unión
 - 5.7 – Curado de los adhesivos
 - 5.8 – Reparación
 - 5.9 – Autómatas y robótica
 - 5.10 – Diseño de fabricación
 - 5.11 – Coordinación

Módulo 3. Ensayos, seguridad, calidad y casos prácticos [36 horas]

- 6.1 – Normalización
 - 6.2 – Determinación de propiedades
 - 6.3 – Caracterización de materias primas
 - 6.4 – Caracterización del adhesivo curado
 - 6.5 – Propiedades mecánicas de la unión adhesiva
 - 6.6 – Comportamiento en Servicio
 - 6.7 – Ensayos no destructivos
- 7.1 – Selección de especificaciones de seguridad
 - 7.2 – Selección de datos de seguridad
 - 7.3 – Legislación estatal y normativa de Seguridad
- 8.1 – La calidad en la unión adhesiva
 - 8.2 – Control de calidad de materias primas
 - 8.3 – Control del proceso de unión adhesiva
 - 8.4 – Ensayos, control del producto final
 - 8.5 – Herramientas para el control de calidad



Especialista Europeo de Adhesivos (EAS)

ACCIÓN FORMATIVA PRESENCIAL

N.º DE HORAS	DÍAS	HORARIO	LUGAR	PRECIO
128h en 15-20 días repartidos en tres meses	A concretar	De 9:00 a 13 y 15:00 a 19:00	ITCS y HENKEL	4200 + 21% IVA

[ITCS – Rubí](#) / [HENKEL – Montornès del Vallès](#)

- 9.1 – Estudio de casos Industriales
- 9.2 – Estudio de casos prácticos DIN 6701 y DIN 2304-1

Prácticas [24 h]

- 10.1 – Preparación superficial de los adherentes
- 10.2 – Uso de distintos adhesivos
- 10.3 – Fabricación de uniones adhesivas
- 10.4 – Tipos de uniones
- 10.5 – Uso de equipos de aplicación de adhesivos
- 10.6 – Ensayos y exámenes de uniones adhesivos
- 10.7 – Técnicas de inspección de uniones adhesivas



Institut Tècnic Català de la Soldadura

itcsoldadura.org

RESULTADOS ESPERADOS

Los alumnos que superen los exámenes obtendrán el Diploma de Especialista Europeo de Adhesivos (EAS)*.

DIPLOMAS Y SELLOS:

Solicitándolos a la ANB, a través del ITCS, se otorgan el Diploma y el sello de Especialista Europeo de Adhesivos (EAS) a los alumnos que hayan superado con éxito los correspondientes exámenes. En ambos casos, su emisión tiene un coste adicional no incluido en el precio del curso.

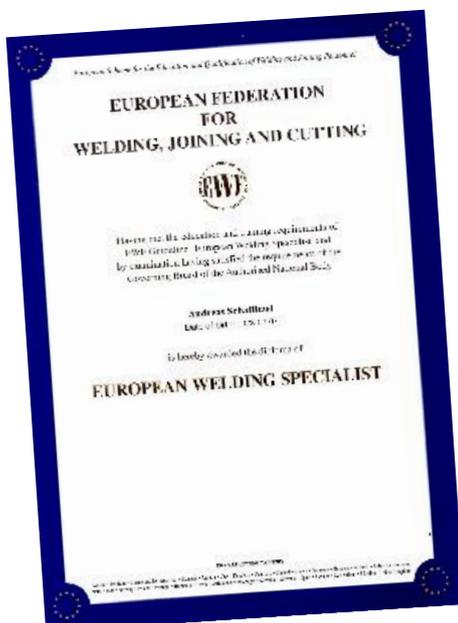
TE INFORMAMOS MÁS:

format@itcsoldadura.org
(+34) 936 99 31 04

HAZ TU INSCRIPCIÓN:

Realízala [via web](#), o mándanos el formulario adjunto a format@itcsoldadura.org

10% DE DESCUENTO PARA AFILIADOS





DADES DEL/DE LA ALUMNE/A PARTICULAR O PROFESSIONAL AUTÒNOM/A

Nom: _____ Cognoms: _____

NIF: _____ Correu-e: _____

Domicili: _____

DP: _____ Població: _____ Província: _____

Telèfon: _____

FORMA DE PAGAMENT

TRANSFERÈNCIA BANCÀRIA A IBAN ES92 2038 9248 6460 0007 9158

TPV VIRTUAL WEB (ITCSOLDADURA.ORG)

DOMICILIACIÓ BANCÀRIA A IBAN _____

Data, signatura i segell del sol·licitant

PER A LA TEVA INFORMACIÓ

Només considerarem confirmada la inscripció del/de la alumne/a un cop fet l'abonament de l'import del curs.

D'acord amb la llei 15/1999 de 13 de desembre de protecció de dades de caràcter personal, les dades contingudes en aquest document estan protegits amb les normes de seguretat que dicta la citada llei i només són accessibles al personal que ha de treballar amb aquestes en el desenvolupament de les funcions habituals de l'ITCS. Pot sol·licitar en qualsevol moment l'accés a les seves dades personals així com la rectificació i cancel·lació adreçant-se per escrit a ITCS Ctra. Molins de Rei a Sabadell, 79, Nau 8 bis 08191 Rubí (Barcelona) o a itcs@itcsoldadura.org.

FINALITZACIÓ

Una vegada hagi omplert aquest formulari, remet-lo via correu electrònic a
format@itcsoldadura.org

DATOS DEL/DE LA ALUMNO/A PARTICULAR O PROFESIONAL AUTÓNOMO/A

Nombre: _____ Apellidos: _____

NIF: _____ Correo-e: _____

Domicilio: _____

DP: _____ Población: _____ Provincia: _____

Teléfono: _____

FORMA DE PAGO

TRANSFERENCIA BANCARIA A IBAN ES92 2038 9248 6460 0007 9158

TPV VIRTUAL WEB (ITCSOLDADURA.ORG)

DOMICILIACIÓN BANCARIA A IBAN _____

Fecha, firma y sello del solicitante

PARA TU INFORMACIÓN

Sólo consideraremos confirmada la inscripción del/de la alumno/a una vez abonado el importe del curso.

De acuerdo a la ley 15/1999 de 13 de Diciembre de protección de datos de carácter personal, los datos contenidos en este documento están protegidos con las normas de seguridad que dicta la citada ley y sólo son accesibles al personal que ha de trabajar con ellos en el desarrollo de las funciones habituales del ITCS. Puede solicitar en cualquier momento el acceso a sus datos personales así como a su rectificación y cancelación dirigiéndose por escrito a ITCS Ctra. Molins de Rei a Sabadell, 79, Nau 8 bis 08191 Rubí (Barcelona) o a itcs@itcsoldadura.org.

FINALIZACIÓN

Una vez hayas rellenado este formulario, remítelo vía correo electrónico a
format@itcsoldadura.org