



Taller de Electrónica flexible impresa

★★★★★ (61) asistentes

La electrónica flexible impresa se basa en la combinación de nuevos materiales, la relación coste-eficiencia y los procesos de producción de gran superficie que abren nuevos campos de aplicación.

Los objetivos que la electrónica flexible impresa se ha marcado son ser delgada, ligera, flexible y más respetuosa con el medio ambiente. También permite una amplia gama de componentes electrónicos que pueden ser producidos y directamente integrados mediante procesos de producción "roll to roll" a bajo coste.

Plazo preinscripción

Hasta el 31 de mayo 2024 o hasta completar aforo



Fecha y horario

Del 03 de jun al 04 de jun 2024

Día 1: de 09:30 h a 13:30 h y de 14:30 h y de 16:30 h. Día 2: de 9:30 h a 13:30 h



Duración

10 horas lectivas



Ubicación

AIMPLAS. Paterna.
Valencia o en streaming



Precio

BONIFICABLE

Empresa asociada:
460€

Empresa no asociada:
575€

Desempleados 460 € 10% de descuento a partir del 2º asistente de la misma empresa 10% de descuento si te inscribes 3 semanas antes del inicio Descuentos acumulables Incluye asistencia y documentación IVA no incluido

Objetivos

- Revisar las principales tecnologías de impresión y las tintas disponibles para el desarrollo de componentes electrónicos impresas.
 - Seleccionar el tipo de tinta conductora y de tecnología de impresión más adecuado en función del desarrollo o componente a realizar.
-

¿A quién va dirigido?

- Ingenieros electrónicos, técnicos de serigrafía industrial, diseñadores de componentes en automoción, investigadores en microelectrónica, y técnicos e investigadores en general que quieran diseñar y desarrollar componentes electrónicos flexibles y electrónica impresa.
 - Se dará prioridad en las inscripciones a las empresas industriales asociadas y clientes
-

Temario

INTRODUCCIÓN A LA IMPRESIÓN FUNCIONAL.

- Qué es impresión funcional
- La electrónica impresa como impresión funcional.

EVOLUCIÓN DE LA ELECTRÓNICA IMPRESA

- Comienzos y situación actual
- Importancia de la electrónica impresa: mercado y sectores de interés
- Aplicaciones de la electrónica impresa.
- Nuevas tendencias en electrónica impresa.

MATERIALES Y TÉCNICAS DE PROCESADO PARA ELECTRÓNICA IMPRESA

- Sustratos y su evolución

- > Tipología de tintas
- > Principales técnicas de impresión industrial: Forma impresora, Resolución, Espesor de capa, Viscosidad y Registro
- > Pretratamientos y postprocesado
- > Tratamiento soporte: Tensión superficial
- > Curado y sinterizado

ELECTRÓNICA MULTICAPA ELECTRÓNICA IMPRESA

- > Aspectos de diseño de electrónica a tener en cuenta
- > Estructura multicapa de lámpara electroluminiscente
- > Estructura multicapa de resistencia calefactable
- > Estructura multicapa de sensor de presión
- > Sensores de temperatura

MÓDULO PRÁCTICO (Solo cuándo el curso se imparte en Valencia)

Durante la sesión práctica de curso se realizará la impresión de un circuito con sensor basado en electrónica híbrida combinando electrónica impresa y electrónica convencional

- > Revisión estructura del circuito
- > Impresión de dispositivo, validación de funcionamiento y sellado

Convocatorias abiertas

Del 03 de jun al 04 de jun 2024

Día 1: de 09:30 h a 13:30 h y de 14:30 h y de 16:30 h. Día 2: de 9:30 h a 13:30 h

 Valencia

Profesorado



Joaquín Castán Lafuente

Personal investigador de AIMPLAS /
AIMPLAS Researcher

Metodología

- > MODALIDAD DE IMPARTICIÓN
- > Esta acción formativa se impartirá en formato videoconferencia, emitida en streaming desde las aulas de AIMPLAS, permitiendo también la asistencia de los alumnos que estén interesados en recibirlo de forma presencial.
- > Los asistentes deberán indicar su modalidad de asistencia en el apartado correspondiente del formulario de preinscripción.
- > Los alumnos inscritos que hayan solicitado asistencia presencial a esta acción formativa, serán informados con suficiente antelación acerca de si su preferencia de presencialidad puede ser atendida o, en caso contrario, asignarles como asistentes a modalidad de streaming en aula.

Observaciones

- > [Política de cancelación y anulaciones](#)
- > Este curso es susceptible de poderse bonificar parcial o totalmente a través de FUNDAE para las empresas de España.
- > AIMPLAS dispone certificado DGERT para las empresas de Portugal.

Organiza:

En colaboración con:



