

## JORNADA – CASO PRÁCTICO

# ¿Cómo integrar una aplicación de robótica colaborativa?

## Normativa y seguridad en HRC

**20 y 21 NOVIEMBRE 2017**  
*de 9.00h a 12.40h*

 **Eurecat - Cerdanyola**  
*Av. Universitat Autònoma, 23*  
*Cerdanyola del Vallès*  
*08290 Barcelona*

**INSCRÍBETE**



\*El contenido de la jornada será el mismo ambos días

## PROGRAMA

- ¿Cómo se produce la integración de una aplicación de robótica colaborativa?
- ¿Qué requisitos tiene que cumplir para obtener la certificación CE?
- ¿Cómo se garantiza la seguridad para los operadores?

Para resolver estas y más dudas, **Eurecat os invita a una jornada de robótica colaborativa HRC** (Human Robot Collaboration), con la **presentación de un caso práctico de integración y certificación CE** en base a la norma ISO/TS 15066.

El evento contará con las **intervenciones de Toni Guasch de Pilz y Daniel Caverro de KUKA**, dos empresas líderes en el sector y que aportaran una visión de 360 grados de la aplicación de estos sistemas HRC. Una jornada práctica, aplicable al día a día del sector y dotada de la seguridad necesaria en cualquier colaboración entre humanos y robots.

### Entidades colaboradoras:



09:00h	<b>Registro de asistentes</b>
09:15h	<b>Bienvenida. Presentación de la jornada y de las compañías</b> <i>Pepa Sedó, Unidad de Robótica i Automatització de Eurecat</i>
09:25h	<b>¿Qué es una aplicación HRC?</b> <i>Toni Guasch, Robotics development expert de Pilz</i>
09:35h	<b>LBR iiwa: el primer robot preparado para la interacción con humanos</b> <i>Daniel Caverro, Director del dept. de Soporte Técnico en Ventas de KUKA Robots Ibérica</i>
09:50h	<b>Casos de Aplicación HRC</b> <i>Daniel Caverro</i>
10:00h	<b>¿Cuáles son los servicios y procesos necesarios para el marcaje CE?</b> <i>Toni Guasch</i>
10:05h	<b>Caso práctico: ejemplo de inserción de un robot colaborativo</b> <i>Daniel Caverro</i>
10:10h	<b>Estudio del Caso Práctico según Seguridad y normativa</b> <i>Toni Guasch</i>
10:20h	<b>Caso Práctico: identificación de los peligros en esta aplicación</b> <i>Daniel Caverro y Toni Guasch</i>
10:35h	<b>Café – Networking</b>
11:00h	<b>¿Cómo evaluar los riesgos en HRC?</b> <i>Toni Guasch</i>
11:10h	<b>Caso Práctico: determinación de las medidas de seguridad necesarias</b> <i>Daniel Caverro</i>
11:25h	<b>Reducción del riesgo y Diseño SRP/CS HRC</b> <i>Toni Guasch</i>
11:40h	<b>Caso Práctico: implementación mediante las funciones de seguridad integradas en el LBR iiwa</b> <i>Daniel Caverro</i>
11:55h	<b>Validación células HRC: Mediciones Fuerza y Presión</b> <i>Toni Guasch</i>
12:35h	<b>Certificación y marcado CE</b>
12:40h	<b>Ruegos y preguntas y Fin de la jornada</b>

\*El contenido de la jornada será el mismo ambos días

Eurecat Centro Tecnològic de Catalunya  
www.eurecat.org

Contacto - Eurecat Events:  
Tel: 932 381 400 events@eurecat.org

Eurecat es miembro: