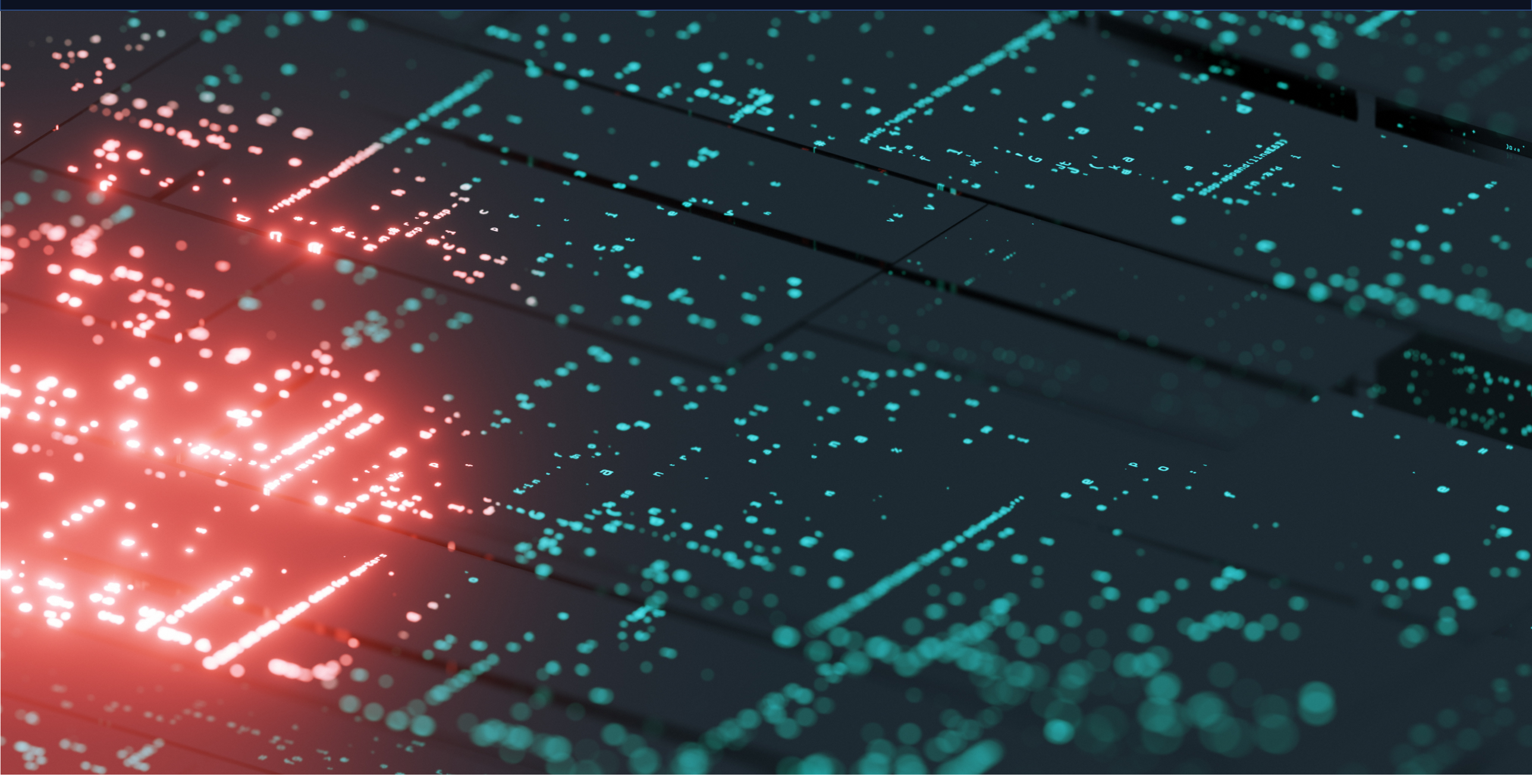

Montaje

Equipos de diagnóstico portátiles: ubicación y trazabilidad en tiempo real

NT239 (proyecto realizado en colaboración con MONCOBRA)

En la planta de Montaje final tienen lugar los procesos de ensamblado de las piezas y componentes de interior y exterior del vehículo.

Adicionalmente, se comprueba el correcto funcionamiento del vehículo, se revisa la calidad del acabado de la pintura y se ajustan las puertas, entre otras comprobaciones.

Para realizar estos controles la planta de Montaje de Ford Valencia cuenta con 300 equipos de diagnóstico portátiles, siendo 250 de ellos del modelo DL3 y cuyo valor económico es elevado.

Se estableció como objetivo desarrollar un nuevo sistema que proporcionara información en tiempo real de la ubicación de cada uno de los equipos de diagnóstico.

El sistema diseñado funciona con antenas de radio frecuencia y proporciona información en tiempo real de la ubicación y trazabilidad de los equipos en las áreas de chequeo o en las áreas de almacenamiento de la planta de Montaje.

Gracias al desarrollo de la solución, se ha conseguido conocer el estado y la ubicación de cada equipo DL3, lo que ha permitido reaccionar con mayor celeridad para reparar las averías.

Se ha obtenido por tanto una mejora significativa de la eficiencia en los procesos, consiguiendo localizar más rápidamente estos equipos de diagnóstico, verificar si están efectivamente averiados y evitar su pérdida.

Con la financiación de: GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball