



Áreas Generales

Pre-Validador configuración Coches (e-Checker)

NT063 (proyecto realizado en colaboración con INDRA)

Durante la construcción de un vehículo, se maneja un archivo de configuraciones llamado VSCS (*Vehicle Specific Configuration Specification*) que, según la variante y opciones del vehículo (descritas en un archivo llamado Broadcast), indica qué valores de configuración deben tener ciertos parámetros del vehículo.

De este modo, si el archivo no está correctamente descrito, por ejemplo, falta un parámetro, puede dar lugar a errores en la fabricación.

El objetivo de este proyecto ha consistido en diseñar una solución automática que verifique el archivo de configuraciones (VSCS). De esta manera, se automatizará la recepción del archivo de descripción del vehículo desde los sistemas de control de producción de planta (VisualPVS) y se producirá un resultado del Broadcast junto al archivo de configuraciones. De esta manera el usuario final de planta

piloto puede interpretar la compatibilidad del vehículo con los sistemas de montaje eléctrico y la validez del archivo de configuraciones (VSCS).

Esta herramienta debía estar en Google Cloud, accesible a cualquier usuario autorizado.

Los riesgos tecnológicos del proyecto radicaban en la preparación del entorno y documentación de Google Cloud en Ford para que la herramienta pudiera estar disponible a nivel global.

Gracias a la ejecución con éxito de esta actuación, Google Cloud recibe un Broadcast y lanza un script (instrucciones de computador a ejecutar en secuencia) que analiza contra el fichero de configuraciones VSCS con los parámetros correctos para un coche, devolviendo un archivo .JSON con los resultados.