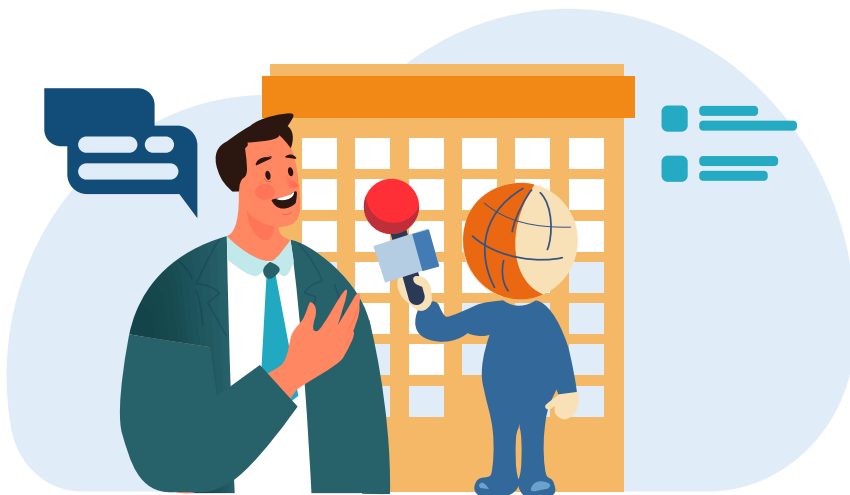


CASO DE ÉXITO DUTEL



Dutel ahorra un 30 % en mantenimiento de aplicaciones al convertir CA 2E Synon a RPG Free



El cliente

Fundada en 1937 por Jean y Marcel Dutel, **Dutel S.A.S** es un líder mundial en el tejido Jacquard. Sus diseños y modelos se crean en su sede cerca de Lyon, en el este de Francia, y luego se tejen en la región del Loira para ser entregados a nivel nacional o exportados a más de 70 países en todo el mundo.

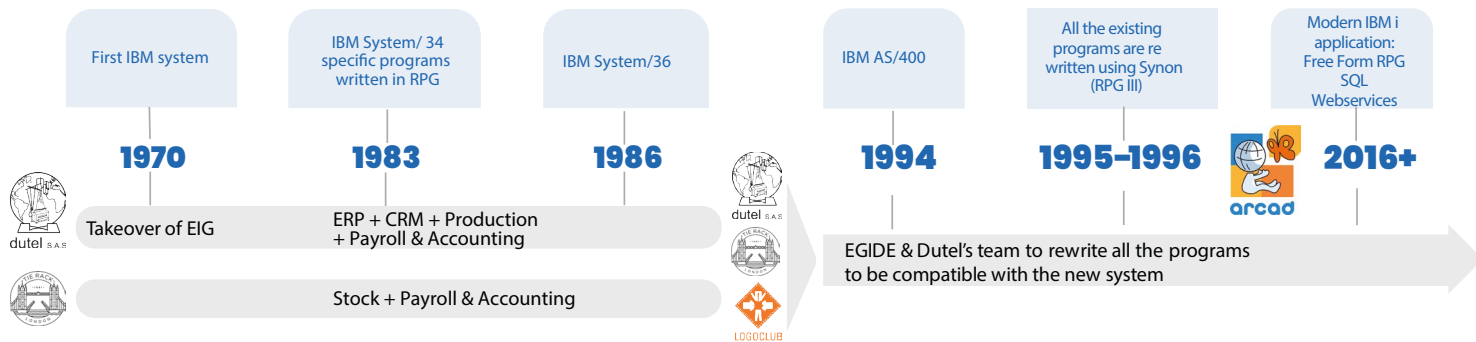
El grupo Dutel posee marcas de gran distribución como **Tie Rack**, originaria del Reino Unido, con puntos de venta en la mayoría de las grandes ciudades, centros comerciales y aeropuertos. Dutel es probablemente más conocida por su **producción a medida**, habiendo fundado **LogoClub** en 1992 para especializarse en ropa corporativa, suministrando a una clientela internacional como **EuroTunnel** y el **Comité Olímpico**.

Contexto informático

Dutel es una empresa "IBM shop" desde 1970. En 1983, desarrollaron aplicaciones empresariales internas en RPG para funcionar sobre IBM System/34. Estas aplicaciones —ERP, CRM, gestión de producción, nómina y contabilidad— fueron migradas posteriormente a System/36 y luego al AS/400 algunos años más tarde.

En 1996, Dutel solicitó la ayuda de una empresa externa de software, **EGIDE**, para reescribir todas sus aplicaciones utilizando la herramienta CASE Synon (actualmente CA 2E).

Utilizando el lenguaje Synon para definir un modelo de datos y reglas personalizadas, el equipo pudo generar código RPG de forma muy eficiente sin intervención directa del desarrollador. Desde 1997, **todas las aplicaciones del grupo se desarrollan exclusivamente con Synon sobre DDS**.



“Lo que me gustó de la solución de ARCAD es que garantiza la no regresión del sistema convertido.”

Jean-Christophe Dutel, Director General

El desafío

En 2015 se produjo un punto de inflexión con la jubilación de dos desarrolladores clave y la creciente escasez de competencias en Synon. El equipo de Dutel se enfrentaba a tres desafíos principales:

- El costo futuro de actualizar Synon a su nueva versión
- La jubilación inminente de empleados clave
- La falta de conocimientos en Synon para el mantenimiento continuo del sistema

Jean-Christophe Dutel, Director General, explicó su estrategia informática basada en IBM i:

“IBM i es la clave de nuestra actividad y queríamos aprovechar al máximo nuestras aplicaciones personalizadas y nuestra inversión. Todos nuestros sistemas deben estar operativos 24/7. La fábrica trabaja por la noche, y si no quieres que un tejedor te llame en plena madrugada porque el sistema está caído, necesitas la fiabilidad de un sistema IBM i. Nuestra empresa no puede permitirse tener la fábrica parada por un problema informático. El coste de una caída durante las ventas navideñas, o una avería justo antes de entregar 5.000 chaquetas a un cliente, son riesgos que no podemos permitirnos.”

Para resolver la situación, el equipo consideró varias alternativas:

- Una **reescritura completa** de la aplicación
- Una **migración a un paquete estándar**
- O una **conversión de las aplicaciones existentes a un lenguaje moderno**

“No queríamos correr riesgos de reescribir nuestro código. Sería largo, costoso y perderíamos funcionalidades en el proceso. Nuestros sistemas representan una ventaja competitiva para nosotros, y desde un punto de vista comercial, tiene sentido conservarlos”, explica el Sr. Dutel.

La solución

“ARCAD se acercó a nosotros con su oferta de modernización como servicio (MaaS), que automatiza la conversión de una aplicación Synon existente a RPG Free Form y SQL. Free Form es como los lenguajes que se enseñan hoy en día en las escuelas de informática.

Con esta conversión, será mucho más fácil incorporar jóvenes desarrolladores a nuestro equipo”, añade el Sr. Dutel.

“Aprovechamos la oportunidad para migrar nuestras aplicaciones IBM i y establecer una estrategia que nos permitirá mantener y mejorar nuestros sistemas durante los próximos 15 o 20 años.”

ARCAD Modernization as a Service (MaaS) es ofrecido por ARCAD Software y sus socios certificados. Se compone de un conjunto integrado de soluciones y fases clave del proyecto:

- Auditoría y análisis del sistema existente
- Implementación de un marco de trabajo DevOps que permita el mantenimiento y la modernización simultáneamente
- Registro de escenarios de prueba sobre las aplicaciones existentes
- Conversión automatizada de CA 2E Synon a RPG Free Form, y de DDS a DDL
- Reejecución de los escenarios de prueba para detectar regresiones y corregirlas
- Fusión de las ramas de mantenimiento y modernización, revalidación y pruebas
- Despliegue a producción

“Lo que me gustó de la solución de ARCAD es que garantiza la no regresión del sistema convertido”, añade el Sr. Dutel. “Pueden ofrecer esa garantía porque utilizan su propia herramienta, ARCAD Verifier, para comparar el comportamiento del sistema antes y después de la conversión. La comparación es fiable porque se realiza a nivel de datos.”

Comenzando con la aplicación **Tie Rack**, la conversión fue desplegada con éxito en 2017.

“Aprovechamos la oportunidad de migrar nuestras aplicaciones IBM i y establecimos una estrategia que nos permitirá mantener y mejorar nuestros sistemas durante los próximos 15 o 20 años.”

Beneficios

Dutel destaca los beneficios del enfoque de **bajo riesgo y alto rendimiento** ofrecido por ARCAD MaaS:

- Conversión de todo el sistema a un **lenguaje moderno sobre IBM i**
- **Garantía de no regresión** del sistema
- **Mantenimiento de las reglas de negocio personalizadas**
- **Reducción del 30 % en los costes de mantenimiento del software**

El Sr. Dutel concluye:

“Gracias a la conversión realizada por ARCAD, pudimos conservar nuestras reglas de negocio personalizadas de Synon y generar un código fuente **claro y comprensible**, que ahora podemos mantener y mejorar fácilmente.”

