




BinarySystem®

Binary System SoftRail

LA SOLUCIÓN FERROVIARIA ESPECIALIZADA
MÁS AVANZADA

La solución SoftRail de Binary System permite a las empresas ferroviarias afrontar y superar los retos de su negocio, desde la planificación del transporte y los turnos del personal, hasta la gestión de las competencias y las comunicaciones con los empleados, la documentación de seguridad, la gestión de la flota y la composición de los trenes. Con SoftRail, dispones de una sencilla aplicación basada en la nube para gestionar todas tus actividades.

En este documento se explica por qué más de 60 clientes de toda Europa confían en Binary System para gestionar a más de 60.000 empleados ferroviarios y realizar 330.000 viajes en tren al año.



¿POR QUÉ SOFTRAIL?

- **Eficiencia sin precedentes:** La automatización basada en IA libera a tu equipo para actividades estratégicas.
- **Ahorro operativo:** Minimización de costes mediante operaciones más optimizadas.
- **Seguridad garantizada:** Prioriza y amplía los estándares de seguridad con una identificación y mitigación de riesgos precisa.

LA SOLUCIÓN COMPLETA. DISEÑADA PARA TI

SoftRail de Binary System es el paquete de software ferroviario especializado basado en IA más completo disponible en la actualidad. Desarrollado en colaboración con más de 60 clientes de toda Europa pensando en la seguridad y la flexibilidad, el sistema se ha diseñado desde cero para satisfacer los requisitos de los operadores ferroviarios y los proveedores de transporte público local.

A través de una suite de plataforma única, SoftRail permite a los equipos planificar, gestionar y organizar fácilmente todas las actividades relacionadas con el personal operativo, la flota, el material rodante y la seguridad. La solución se divide en varios módulos, cada uno con su propia aplicación móvil nativa, diseñada específicamente para satisfacer los requisitos de cada cliente y tipo de usuario.

Operando individualmente o como un paquete integrado, los módulos SoftRail garantizan operaciones totalmente optimizadas para maximizar el ahorro de costes, al tiempo que priorizan y amplían los estándares de seguridad.



LogiShift

Planificación/
programación eficiente,
fiable y coordinada de
empleados y vehículos



MainTrack

Planificación y
seguimiento del
mantenimiento preventivo
y correctivo



RailMobile

Portal de comunicaciones
digitales en tiempo
real para toda la
documentación



SkillPlan

Planificación, supervisión
y gestión de toda la
formación, actividades de
actualización y auditorías
de empleados



TrainShunt

Gestión y control de todas
las maniobras ferroviarias



VerForm

Datos en tiempo real sobre
inspecciones y actividades
de verificación



EFICIENCIA TOTAL EN UNA ÚNICA SOLUCIÓN

Desarrollado específicamente para aprovechar las nuevas tecnologías web y móviles, SoftRail moviliza todos los aspectos de tus operaciones -incluida la preparación y verificación de los recursos, la formación y la coordinación del personal- con el fin de maximizar la eficacia y minimizar los costes.

Cada módulo de SoftRail es completamente independiente, pero a la vez está perfectamente integrado con el resto de aplicaciones. De este modo, SoftRail agiliza la transmisión de información, reduce el impacto medioambiental de la impresión, aumenta la precisión de la información y, en definitiva, garantiza las operaciones más rentables.





LOGISHIFT

Planificación/programación eficiente, fiable y coordinada de empleados y vehículos

LogiShift es un sistema sencillo pero potente que permite coordinar la programación de recursos humanos y de flota. Las herramientas visuales ayudan al personal de planificación a realizar rápida y fácilmente la programación de recursos, desde la planificación a corto y largo plazo hasta la gestión operativa diaria. LogiShift actúa como válvula de seguridad de la planificación, procesando en segundo plano enormes volúmenes de datos (turnos de trabajo, uso de vehículos, elección de vías, formación del personal y restricciones contractuales) para garantizar el cumplimiento y evitar costosos errores de planificación.

Beneficios:

- **Eficacia y productividad:** Las herramientas visuales, la entrada/flujo de datos racionalizados, la integración con los gestores de infraestructuras y las aplicaciones preparadas para dispositivos móviles se combinan para reducir significativamente el esfuerzo manual de los equipos de planificación.
- **Conformidad:** Sirve como medida de seguridad para evitar costosos errores de planificación.
- **Medioambiente:** Al optimizar los servicios y eliminar los viajes en vacío, LogiShift ahorra cientos de toneladas de CO2 al año.



MAINTRACK

Planificación y seguimiento del mantenimiento preventivo y correctivo

MainTrack permite a los usuarios registrar, planificar y supervisar el mantenimiento preventivo y correctivo de la flota de vehículos, y gestionar toda la información en formato electrónico. De este modo, permite una gestión más eficaz de los vehículos y las actividades de mantenimiento.

Beneficios:

- **Eficacia y productividad:** Minimiza el esfuerzo necesario para supervisar, planificar y llevar a cabo todas las actividades de mantenimiento.
- **Coste:** Reducción al mínimo de la indisponibilidad de las locomotoras debido a actividades de mantenimiento.
- **Fiabilidad:** Gestión de los planes de mantenimiento preventivo en función de los kilómetros reales recorridos



RAILMOBILE

Portal de comunicaciones digitales en tiempo real para toda la documentación

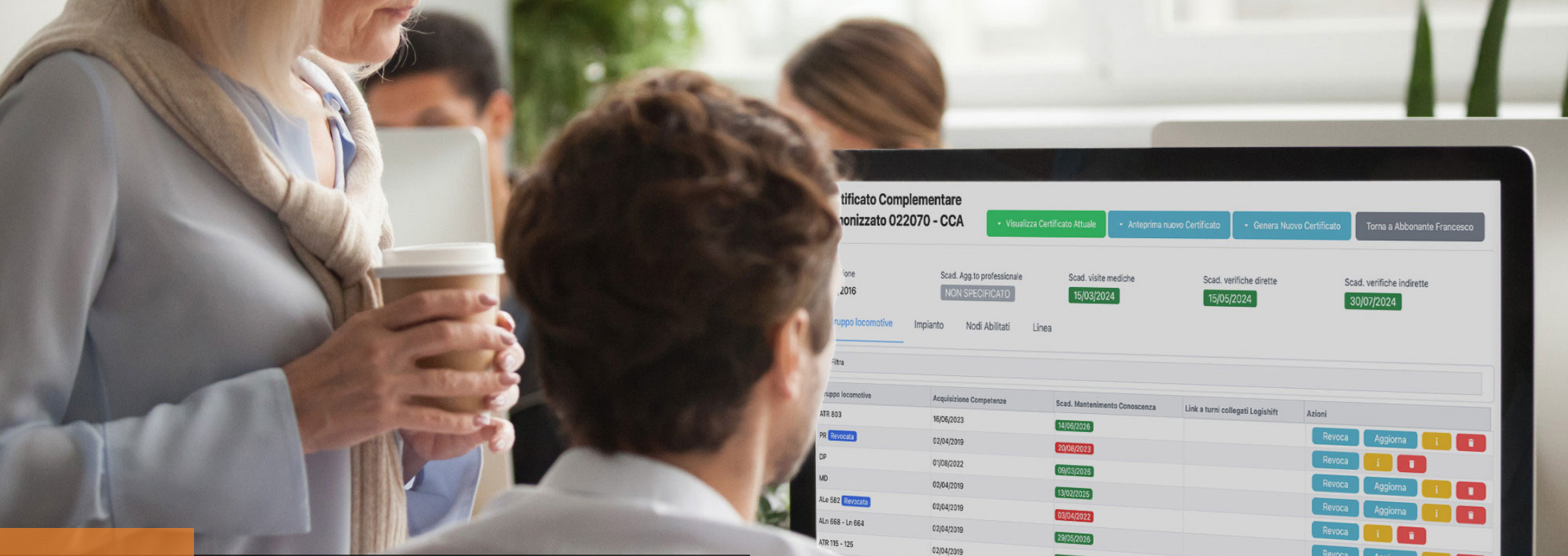
RailMobile es una plataforma de comunicación bidireccional que recopila, organiza, distribuye y gestiona toda la documentación del personal, incluida la información sobre los turnos y la verificación/actualización de la formación y las cualificaciones. El sistema controla digitalmente el flujo de documentos, lo que permite a los operadores supervisar y gestionar la distribución al personal en función de las aptitudes y el tipo de documento. RailMobile gestiona de forma centralizada la entrega de documentos técnicos en los dispositivos del personal, incluida la distribución de actualizaciones y el registro de aceptación y entrega.

Beneficios:

- **Eficacia y productividad:** La automatización de la gestión de los documentos del personal y el acceso en tiempo real de los empleados a su información les permite dar prioridad

a las tareas importantes, como la operativa de los trenes o el mantenimiento.

- **Seguridad y regularidad:** El personal responsable de la distribución de documentos puede realizar un seguimiento de la aceptación de documentos en relación con los periodos de validez.
- **Comunicación y colaboración:** Los formularios de datos permiten pedir la opinión de los empleados o solicitar ayuda a otros departamentos.
- **Satisfacción de los empleados:** Acceso continuo a la documentación en todo momento, tanto en línea como sin conexión.
- **Medioambiente** La digitalización de procesos ferroviarios, documentos y tarjetas de tren reduce el uso de papel. Sólo en Italia, Binary System ha ahorrado 1.200 millones de páginas impresas, lo que equivale a más de 150.000 árboles.



SKILLPLAN

Planificación, seguimiento y gestión de todas las actividades de formación, actualización y auditoría de los empleados

SkillPlan permite a los equipos de formación y RRHH gestionar todos los aspectos de la gestión de las competencias del personal, incluida la supervisión y la gestión de todas las cualificaciones de formación. Con SkillPlan, la plantilla puede administrar las actividades de formación (exámenes, cursos de actualización, prácticas) y también cualquier criterio de salud (controles obligatorios en función de la edad y el estado de salud, y el seguimiento de las horas trabajadas).

Beneficios:

- **Seguridad:** Los procesos y controles sirven como mecanismo de seguridad, garantizando que todos los empleados son aptos y tienen la formación y cualificaciones necesarias para desempeñar las tareas que se les asignan.
- **Eficacia y productividad:** SkillPlan agiliza el proceso de seguimiento y gestión de documentos de formación y salud complejos y la capacitación de grandes grupos de empleados, lo que reduce la carga de trabajo del personal más ocupado y evita errores costosos y perjudiciales.



TRAINSHUNT

Gestión y control de todas las maniobras ferroviarias

TrainShunt es la forma más sencilla y segura de gestionar todas las actividades de maniobras ferroviarias. Con una única herramienta, el personal puede planificar todas las actividades de maniobras programadas, así como gestionar la coordinación, asignación y ejecución de cualquier orden diaria.

Con TrainShunt, los operadores ferroviarios pueden crear un registro de las ubicaciones de servicio en las que la empresa realiza maniobras, y configurar el esquema de vías para cada ubicación, caracterizando cada vía con un identificador y una longitud máxima, que se utiliza para avisar a los usuarios si la composición del vagón es demasiado larga.

Beneficios:

- **Eficacia y productividad:** Simplificación de todas las actividades de maniobras calculando automáticamente las necesidades y gestionando las comunicaciones correspondientes.
- **A prueba de errores:** TrainShunt avisa a los usuarios si intentan asignar un tren demasiado largo para la vía, evitando así costosos problemas en el patio.



VERFORM

Datos en tiempo real sobre inspecciones y actividades de verificación.

VerForm es una solución dedicada al transporte ferroviario de mercancías, que respalda composiciones complejas de trenes. Recopila y procesa todos los datos relativos a las actividades de verificación técnica, y a la formación y manipulación de mercancías peligrosas. Todos los documentos se proporcionan en formato electrónico, y los datos pueden ser introducidos directamente por los usuarios o importados a través de interfaces H30 y/o TAF/TSI.

Con VerForm, toda la documentación se almacena directamente en un sistema y puede proporcionarse fácilmente en tiempo real a cualquier organización interesada, o al personal que utilice la aplicación sobre el terreno.

Ventajas Principales:

- **Eficacia y Productividad:** Garantice la máxima eficacia en relación con las inspecciones y las actividades de verificación. La automatización reduce la carga de trabajo administrativo y evita errores costosos, garantizando que la información se transmita siempre que sea necesario, tanto dentro de la empresa como externamente a las organizaciones asociadas.
- **Conformidad Asegurada:** Composición del tren confirmada antes de la salida y verificada en destino para garantizar la conformidad y cumplir los requisitos de las mercancías transportadas.
- **Automatización:** Agiliza el cálculo, el control y la entrada de datos, reduciendo el tiempo de procesamiento en más de un 90% en comparación con el papel o Excel, y proporciona información en tiempo real al usuario para minimizar los errores humanos.
- **Seguimiento:** Realiza un seguimiento en tiempo real de cada verificación, de la preparación de los trenes y de los cambios en los datos técnicos de la flota, así como del historial de averías detectadas en la flota y en las mercancías transportadas.



BUSINESS INTELLIGENCE

Da rienda suelta al poder de tus datos

Binary System ofrece una herramienta de Business Intelligence totalmente integrada, diseñada para simplificar todos los aspectos de la elaboración de informes y proporcionarle la información que necesita, presentada de la forma que desee.

Key Benefits:

- **Insights:** Obten los datos que necesitas para tus operaciones.
- **Toma de decisiones rápida:** Con datos precisos en el momento adecuado, podrás abordar los problemas o aprovechar las oportunidades sin demora.
- **Decisiones basadas en datos:** Decisiones basadas en hechos, no en sensaciones.

OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS

La última tecnología en Decision Science para la máxima eficacia

Desarrollada en colaboración con Qampo, especialistas en ciencias de la decisión, la solución de Optimización de Recursos combina la experiencia de Binary System en tecnología ferroviaria con las últimas herramientas de IA, dando como resultado una solución que optimiza tus recursos para una explotación lo más eficiente posible. El proceso no puede ser más sencillo: tú eliges los datos a optimizar y nosotros te proporcionamos los resultados.

Beneficios:

- **Reducción del esfuerzo:** Enorme reducción de la carga de trabajo: uno de nuestros clientes experimentó una reducción del 87% en el esfuerzo de planificación ferroviaria: ¡de 4 días a 4 horas!
- **Reducción de costes:** Nuestros clientes pueden obtener una reducción de más del 30% en los costes de los turnos al minimizar las horas extra y las horas insuficientes de los empleados.



NUESTROS CLIENTES

Lo que dicen algunos de nuestros clientes sobre SoftRail:



“Podemos planificar y prevenir todos los procesos operativos, facilitando nuestro trabajo diario... Binary System es fundamental para alcanzar muchos de nuestros KPIs.”

Alejandro Sánchez, Responsable de Sistemas Operativos, OUIGO España



“Con Binary System, nada se pierde y nada se olvida: es una potente solución para cumplir la normativa de seguridad ferroviaria.”

Diego Miglioranzi, CEO, EVM Rail



“Con MainTrack de Binary System trabajamos más rápido, lo que significa que necesitamos menos personal. Tan solo una persona gestiona el material rodante... Sin MainTrack necesitaríamos al menos una más.”

Enzo Talarico, Director de Material Rodante, Captrain Italia & CEO Tiber.Co

Read more customer testimonials online at binarysystem.eu.



DESCUBRE MÁS

SoftRail es la más completa solución diseñada específicamente para las empresas ferroviarias, que ha demostrado su eficacia en el ahorro de costes gracias a la asignación inteligente de recursos, la mejora de las medidas de seguridad a través del análisis predictivo de riesgos y la dotación de personal con información práctica en tiempo real.

Visítanos en binarysystem.eu para obtener más información y ponte en contacto con nosotros hoy mismo para concertar una demo.




BinarySystem®

Binary System s.r.l.

+39 0523 695132

info@binarysystem.eu

binarysystem.eu