

SoftRail by Binary System

LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA FERROVIARIA
ESPECIALIZADA MÁS AVANZADA

Quiénes somos

En un sector complejo como el ferroviario, Binary System se fundó en 2012 con una visión clara: simplificar la gestión de las operaciones ferroviarias mediante soluciones modernas y orientadas al cliente.

Más que un proveedor de tecnología, Binary System es un socio de confianza: combina un profundo conocimiento del negocio ferroviario con una colaboración continua para seguir evolucionando junto a nuestros clientes, siempre centrados en sus objetivos.

Ya sea de forma individual o como suite integrada, los módulos de SoftRail garantizan operaciones totalmente optimizadas para maximizar el ahorro de costes, al mismo tiempo que priorizan y amplían los estándares de seguridad.

SoftRail permite a las empresas ferroviarias afrontar y superar los retos de su negocio: planificación del transporte y de los turnos, habilitaciones y formación, documentación, gestión y mantenimiento de la flota y composición de los trenes.

¿Por qué SoftRail?

- **Conformidad internacional**

Identificación y mitigación precisas de riesgos que cumplen los estándares de seguridad de cada país.

- **Ahorro operativo**

La automatización libera a su equipo para actividades estratégicas y reduce los costes operativos.

- **Probada a gran escala**

Más de una década de proyectos ferroviarios entregados, con operaciones diarias en toda Europa.

83%

de operadores en Italia
usan SoftRail

-87%

Menos esfuerzo de
planificación

400+

Proyectos entregados

65.000+

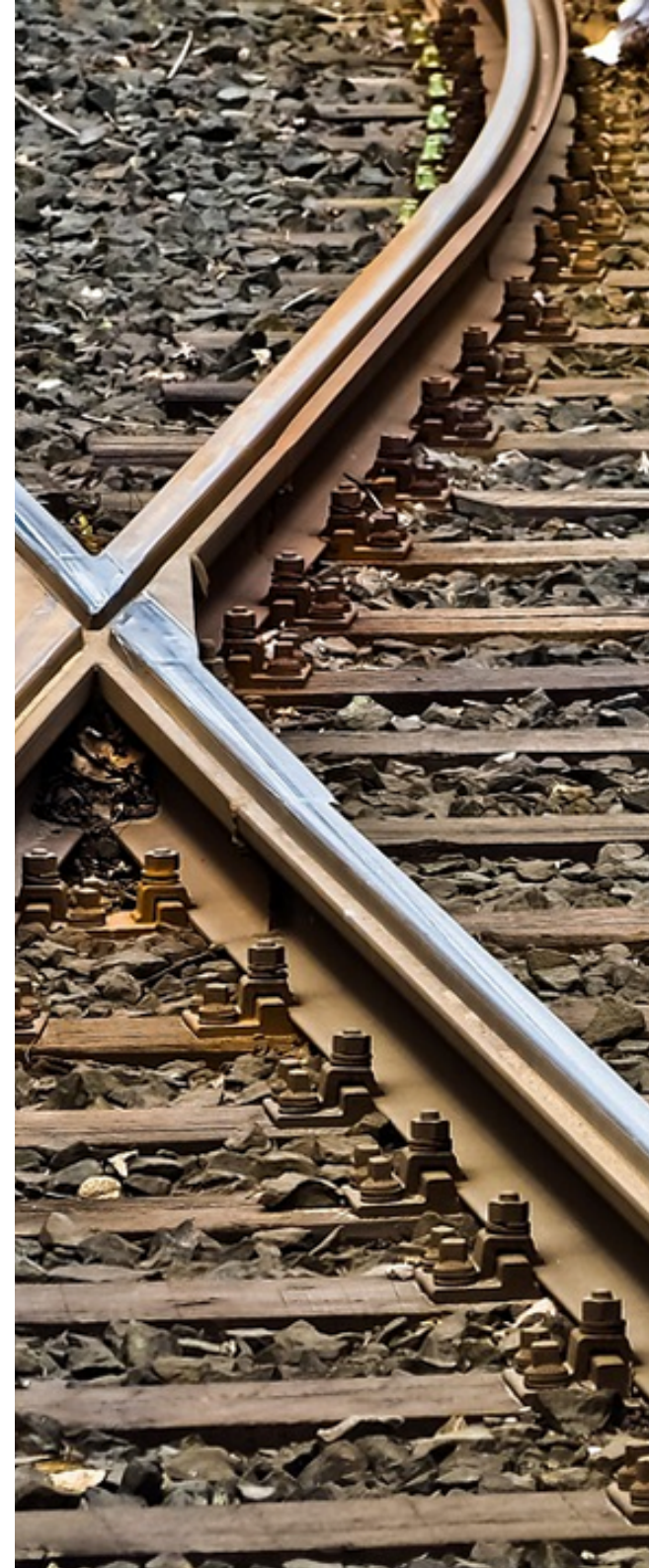
Usuarios en 10 países de
la UE

-30%

Menos tiempos muertos y
horas extra

330.000

Trenes gestionados / año



Planificación ferroviaria**LogiShift**

Planificación y programación eficaces y fiables.

Página 4**Gestión documental****RailMobile**

Portal de comunicación digital en tiempo real para toda la documentación de los conductores.

Página 6**Habilitaciones y formación****SkillPlan**

Planificación, control y gestión de toda la formación, los cursos de actualización y las auditorías de empleados.

Página 8**Inteligencia operativa****Herramienta BI y optimizador SoftRail**

Paneles, KPI y automatización en toda la suite.

Página 10**Mantenimiento de vehículos****MainTrack**

Planificación y seguimiento del mantenimiento preventivo y correctivo de la flota.

Página 5**Maniobras ferroviarias****TrainShunt**

Gestión y control de todas las operaciones de maniobras ferroviarias.

Página 7**Inspección y composición****VerForm**

Datos en tiempo real para la preparación y la inspección de los trenes.

Página 9**Nuestras referencias****Un socio de confianza**

Más de 60 operadores ferroviarios de toda Europa utilizan SoftRail cada día.

Página 11

LogiShift

Planificación y programación eficaces, fiables y coordinadas de empleados y vehículos

LogiShift organiza los recursos humanos y el material rodante, desde la planificación a largo y corto plazo hasta la gestión operativa diaria. Actúa como válvula de seguridad de la planificación: procesa 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 errores de planificación.

FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

- **Planificación a largo plazo**
Planificación manual, automática o híbrida de personal y flota
- **Planificación a corto plazo**
Vista de calendario gráfica con comprobaciones automáticas de cobertura
- **Contabilidad**
Informes integrados de todos los elementos del sistema
- **Comunicaciones al personal**
Turnos enviados a la aplicación móvil, con control de recepción
- **Interfaces con la infraestructura**
Sincronización de rutas con la red ferroviaria de referencia
- **Gestión de la producción y servicios comerciales**
Control en tiempo real de la producción: avance de los trenes y retrasos

BENEFICIOS CLAVE

Eficacia y mayor productividad

Las herramientas visuales y las aplicaciones 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.

Medio ambiente

Al optimizar los servicios y eliminar los viajes en vacío, LogiShift ahorra cientos de toneladas de CO2 al año.

UTILIZADO POR

Oficina de planificación

Centro de operaciones

Administración

Conductores

MainTrack

Planificación y seguimiento del mantenimiento preventivo y correctivo de la flota

MainTrack permite a los usuarios registrar, planificar y supervisar el mantenimiento preventivo y correctivo de su flota de vehículos y gestionar toda la información en formato electrónico. Así se logra una gestión más eficiente de los vehículos y de las actividades de mantenimiento.

FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

- **Mantenimiento preventivo**
Planes de mantenimiento por vehículo y por repuesto, con alertas de vencimiento
- **Mantenimiento correctivo**
Notificación de averías con restricciones de uso, diagnóstico y ejecución
- **Actividades auxiliares**
Revisiones técnicas, lavado, modificaciones y retiradas por motivos de seguridad
- **Herramientas y almacén**
Gestión de herramientas, repuestos, almacén y pedidos
- **Estado de la flota**
Estado de la flota en tiempo real, historial de la flota y del mantenimiento
- **Salidas**
Control avanzado de vencimientos, listados ad hoc, informes e indicadores (KPI)

BENEFICIOS CLAVE

Eficacia y productividad

Reduce el esfuerzo necesario para supervisar, planificar y ejecutar todas las actividades de mantenimiento.

Coste

Menor indisponibilidad de las locomotoras por actividades de mantenimiento.

Medio ambiente

Gestiona los planes de mantenimiento preventivo según los kilómetros realmente recorridos.

UTILIZADO POR

Gestores de flota

Taller

Conductores y personal ferroviario

RailMobile

Portal de comunicación digital en tiempo real para toda la documentación de los conductores

Una plataforma de comunicación bidireccional que recopila, organiza, distribuye y gestiona toda la documentación del personal, incluida la información sobre turnos y la verificación y actualización de la formación y las cualificaciones. El sistema controla digitalmente el flujo de documentos y permite a los operadores supervisar y gestionar su distribución al personal según las competencias y el tipo de documento.

FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

- **Documentos y recopilación de datos**
Estructura de carpetas dinámica, revisiones y formularios personalizables
- **Distribución**
Una regla de distribución asociada a cada documento, envío mediante la aplicación móvil
- **Configuraciones**
Listas blancas y negras web, permisos de usuario por tipo de documento
- **Supervisión y control**
Estado de distribución y aceptación, con el motivo de las anomalías en los plazos incumplidos
- **Dispositivos**
Móviles y tabletas iOS y Android, Windows, macOS y Linux

BENEFICIOS CLAVE

Eficacia y productividad

El acceso en tiempo real a la documentación permite a los empleados dar prioridad a la conducción de trenes o al mantenimiento.

Seguridad y regularidad

El personal puede seguir la aceptación de los documentos según sus periodos de validez.

Medio ambiente

La digitalización de documentos reduce el uso de papel: solo en Italia, Binary System ha ahorrado 1.200 millones de páginas impresas.

UTILIZADO POR

Todo el personal operativo

Responsables de documentación

Formadores

TrainShunt

Gestión y control de todas las operaciones de maniobras ferroviarias

Con TrainShunt, los operadores ferroviarios pueden crear un registro de los lugares de servicio en los que la empresa realiza maniobras y configurar el esquema de vías de cada lugar, caracterizando cada vía con un identificador y una longitud máxima, utilizada para avisar a los usuarios si la composición de vagones es demasiado larga.

FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

- **Planificación**
Programas y órdenes de maniobras planificados y agrupados por patio
- **Instalaciones de maniobras**
Cada estación en un esquema gráfico, operada directamente con arrastrar y soltar
- **Gestión de las órdenes de maniobra**
Órdenes planificadas con horarios, periodicidad e información de facturación
- **Fase de coordinación**
Necesidades planificadas convertidas en órdenes diarias, más las extraordinarias
- **Actividades auxiliares**
Seguimiento de las actividades de maniobras
- **Salidas**
Informes sobre la situación del patio, la posición de los vagones y el estado de las órdenes de maniobras

BENEFICIOS CLAVE

Eficacia y productividad

Simplifica todas las actividades de maniobras calculando automáticamente las necesidades y gestionando las comunicaciones resultantes.

A prueba de errores

Alerta a los usuarios si intentan asignar un tren demasiado largo para la vía, evitando costosos problemas en el patio.

Visibilidad

Terceros como los MTO y las terminales ven, en tiempo real, solo la información que les concierne.

UTILIZADO POR

Coordinadores de equipo

Jefes de equipo

Usuarios externos (MTO, terminales)

SkillPlan

Planificación, control y gestión de toda la formación, los cursos de actualización y las auditorías de empleados

SkillPlan permite a los equipos de formación y de Recursos Humanos gestionar todos los aspectos de la gestión de las competencias del personal, incluida la gestión y el seguimiento de todas las cualificaciones formativas. Con SkillPlan, el personal puede gestionar las actividades de formación (exámenes, cursos de actualización, prácticas) y los criterios de salud (revisiones obligatorias según la edad y el estado de salud, y seguimiento de las horas trabajadas).

FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

- **Registro de empleados**
Habilitaciones con plazos controlados, formación obligatoria, competencias y EPI
- **Certificado complementario**
Flujo de trabajo para generar, formalizar e imprimir certificados conforme a la norma
- **Calendario de reconocimientos médicos**
El próximo reconocimiento pendiente se genera automáticamente según las reglas y los ajustes
- **Actividades de formación**
Planificación por objetivo, duración, participantes y lugar, guiada por el tipo de actividad
- **Informes y alertas**
Correos automáticos enviados con antelación con todos los vencimientos a las listas de distribución

BENEFICIOS CLAVE

Seguridad

Garantiza que todos los empleados son aptos y cuentan con la formación y las cualificaciones necesarias para desempeñar las tareas que se les asignan.

Eficacia y productividad

Simplifica el seguimiento de los documentos de formación y salud de grandes grupos de empleados.

Conformidad

Alertas automáticas sobre cualificaciones, sesiones y reconocimientos médicos próximos a vencer en grandes grupos de empleados.

UTILIZADO POR

Equipos de formación y Recursos Humanos

Formadores

Todos los empleados

VerForm

Datos en tiempo real para la preparación y la inspección de los trenes

VerForm es una solución dedicada al transporte ferroviario de mercancías que da soporte a la composición compleja de trenes. Recopila y procesa todos los datos relativos a las actividades de verificación técnica, así como al transporte y la manipulación de mercancías peligrosas. Todos los documentos se proporcionan en formato digital y los datos pueden introducirse directamente o importarse mediante las interfaces H30 y/o TAF/TSI.

FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

- **Composición e inspección**
Estado de revisión de la flota, ubicación de los vehículos y datos técnicos siempre actualizados
- **Cálculos**
Cálculos de carga y de frenado generados automáticamente
- **Mercancías**
Movimientos de mercancías y detalles de carga, incluidas las mercancías peligrosas (RID)
- **Integraciones**
Composición importada desde H30 y xls/csv personalizados, compartida mediante H30 y TAF/TSI
- **Escenario global**
Todas las actividades gestionadas mediante una interfaz de calendario intuitiva
- **Salidas**
Generación automática de los documentos técnicos y comerciales del tren

BENEFICIOS CLAVE

Eficacia y productividad

La automatización reduce la carga administrativa y evita errores costosos.

Conformidad garantizada

La composición de los trenes se confirma antes de la salida y se verifica en destino.

Seguimiento

Seguimiento en tiempo real de cada verificación, preparación y modificación de los datos técnicos de la flota.

UTILIZADO POR

Personal de preparación de trenes

Inspectores

Personal de operaciones

Herramienta de Business Intelligence

Binary System ofrece una herramienta de Business Intelligence totalmente integrada, diseñada para simplificar todos los aspectos de la elaboración de informes y ofrecerle la información que necesita, presentada como usted quiera.

BENEFICIOS CLAVE

- **Información útil**
Obtenga los datos que necesita para su operación
- **Decisiones rápidas**
Con datos precisos en el momento oportuno, puede resolver problemas o aprovechar oportunidades sin demora
- **Decisiones basadas en datos**
Decisiones basadas en hechos, no en intuiciones

Optimizador de recursos

Desarrollado en colaboración con Qampo, especialista en Decision Science, el optimizador de recursos combina la experiencia de Binary System en tecnología ferroviaria con las últimas herramientas de IA, y da como resultado una solución que optimiza sus recursos para la operación más eficiente posible. El proceso no podría ser más sencillo: usted elige los datos que optimizar; nosotros logramos el ahorro.

BENEFICIOS CLAVE

- **Reducir el esfuerzo**
Enorme reducción de la carga de trabajo: un cliente redujo un 87 % el esfuerzo de planificación ferroviaria, de 4 días a 4 horas.
- **Reducir costes**
Los clientes pueden lograr una reducción de más del 30 % en el coste de los turnos al minimizar los tiempos muertos y las horas extra de los empleados



Nuestras referencias

Nuestro objetivo es ser un socio de cada operador ferroviario con el que trabajamos, no solo un proveedor de software. Nos enorgullece apoyar de este modo a más de 60 operadores ferroviarios de toda Europa, y la solidez de estas alianzas se aprecia sobre todo en nuestro país de origen, Italia, donde el 83 % de los operadores ferroviarios confía hoy en SoftRail para ofrecer servicios eficientes, fiables y seguros. Estos son algunos de nuestros clientes internacionales.



“

Con SoftRail no se pierde nada y no se olvida nada: es una solución potente para cumplir la normativa de seguridad ferroviaria.

Diego Miglioranzi
CEO, EVM Rail



Casos de éxito

CONTACTO

info@binarysystem.eu
+39 0523 695132

OFICINAS

Via Modonesi 14, Piacenza, Italia
Rue de Montholon 26, París, Francia

SITIO WEB

