

SoftRail by Binary System

LA SOLUTION TECHNOLOGIQUE FERROVIAIRE
SPÉCIALISÉE LA PLUS AVANCÉE

Qui sommes-nous

Dans un secteur complexe comme le ferroviaire, Binary System a été fondée en 2012 avec une vision claire : simplifier la gestion des opérations ferroviaires grâce à des solutions modernes et orientées client.

Plus qu'un fournisseur de technologie, Binary System est un partenaire de confiance : une connaissance approfondie du métier ferroviaire et une collaboration continue nous permettent d'évoluer aux côtés de nos clients, toujours concentrés sur leurs objectifs.

Utilisés individuellement ou en suite intégrée, les modules SoftRail garantissent des opérations entièrement optimisées pour maximiser les économies de coûts, tout en renforçant les normes de sécurité.

SoftRail permet aux entreprises ferroviaires de relever les défis de leur métier : planification des transports et des services, habilitations et formations, documentation, gestion et maintenance de la flotte, composition des trains.

Pourquoi SoftRail ?

- **Conformité internationale**

Identification et réduction précises des risques, conformes aux normes de sécurité de chaque pays.

- **Économies opérationnelles**

L'automatisation libère vos équipes pour des activités stratégiques et réduit les coûts d'exploitation.

- **Éprouvée à grande échelle**

Plus de dix ans de projets ferroviaires réalisés, au service des opérations quotidiennes dans toute l'Europe.

83%

des opérateurs italiens
utilisent SoftRail

-87%

Moins d'effort de
planification

400+

Projets réalisés

65 000+

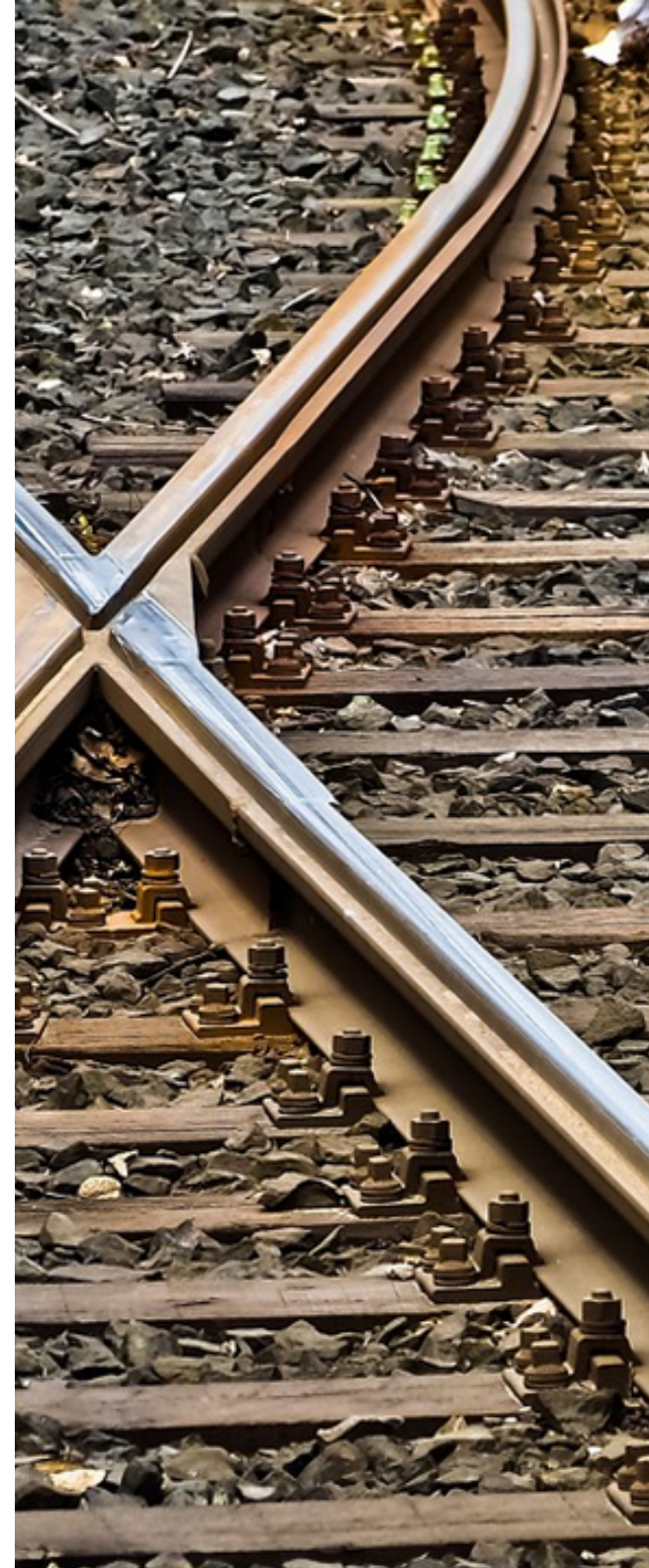
Utilisateurs dans 10 pays
de l'UE

-30%

Coûts réduits : temps
morts, heures sup.

330 000

Trains gérés / an



Planification ferroviaire**LogiShift**

Programmation, planification et régulation.

Page 4

Gestion documentaire**RailMobile**

Portail de communication numérique en temps réel pour toute la documentation des conducteurs.

Page 6

Habilitations et formations**SkillPlan**

Planification, contrôle et gestion de toutes les formations, les séances de mise à jour et les audits des employés.

Page 8

Intelligence opérationnelle**Outil BI et optimiseur SoftRail**

Tableaux de bord, KPI et automatisation sur toute la suite.

Page 10

Maintenance des véhicules**MainTrack**

Planification et suivi de la maintenance préventive et corrective de la flotte.

Page 5

Manœuvres ferroviaires**TrainShunt**

Gestion et contrôle de toutes les opérations de manœuvre ferroviaire.

Page 7

Contrôle et composition**VerForm**

Données en temps réel pour la préparation et l'inspection des trains.

Page 9

Nos références**Un partenaire de confiance**

Plus de 60 opérateurs ferroviaires en Europe utilisent SoftRail chaque jour.

Page 11

LogiShift

Programmation, planification et régulation coordonnées du personnel et des véhicules

LogiShift organise les ressources humaines et le matériel roulant, de la planification à long terme à la gestion quotidienne. Il joue un rôle essentiel de valve de sécurité pour la planification : il traite en arrière-plan d'énormes volumes de données (bulletins de service, utilisation des véhicules, choix des voies, qualifications du personnel et contraintes contractuelles) afin de garantir la conformité et d'éviter les erreurs de planification.

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

- **Planification à long terme**
Planification manuelle, automatique ou hybride du personnel et de la flotte
- **Planification à court terme**
Vue calendrier graphique avec contrôles automatiques de couverture
- **Comptabilité**
Reporting intégré de tous les éléments du système
- **Communications au personnel**
Bulletins de service envoyés sur l'application mobile, avec contrôle de réception
- **Interfaces avec l'infrastructure**
Synchronisation des sillons avec le réseau ferroviaire de référence
- **Gestion de la production et services commerciaux**
Contrôle en temps réel de la production : avancement des trains et retards

PRINCIPAUX AVANTAGES

Efficacité et productivité accrues

Les outils visuels et les applications mobiles se combinent pour réduire de manière significative les efforts manuels des équipes de planification.

Conformité

Valve de sécurité permettant d'éviter des erreurs de planification coûteuses.

Environnement

En optimisant les services et en éliminant les trajets à vide, LogiShift permet d'économiser des centaines de tonnes de CO2 chaque année.

UTILISÉ PAR

Bureau de planification

Salle d'exploitation

Administration

Conducteurs

MainTrack

Planification et suivi de la maintenance préventive et corrective de la flotte



MainTrack permet aux utilisateurs d'enregistrer, de planifier et de contrôler la maintenance préventive et corrective de leur flotte de véhicules, et de gérer toutes les informations sous forme électronique. Il permet ainsi une gestion plus efficace des véhicules et des activités de maintenance.

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

- **Maintenance préventive**
Plans d'entretien par véhicule et par pièce détachée, avec alertes d'échéance
- **Maintenance corrective**
Signalement des anomalies avec restrictions d'utilisation, diagnostic et exécution
- **Activités auxiliaires**
Contrôles techniques, lavage, modifications et rappels de sécurité
- **Outils et magasin**
Gestion des outils, des pièces détachées, du magasin et des commandes
- **État de la flotte**
État de la flotte en temps réel, historique de la flotte et de la maintenance
- **Sorties**
Contrôle avancé des échéances, éditions ad hoc, rapports et KPI

PRINCIPAUX AVANTAGES

Efficacité et productivité

Minimiser les efforts requis pour contrôler, planifier et entreprendre toutes les activités de maintenance.

Coût

Réduction de l'indisponibilité des locomotives due aux activités de maintenance.

Environnement

Gérer les plans de maintenance préventive sur la base des kilomètres réellement parcourus.

UTILISÉ PAR

Service de gestion de la flotte

Atelier

Conducteurs et personnel de bord

RailMobile

Portail de communication numérique en temps réel pour toute la documentation des conducteurs

Une plateforme de communication bidirectionnelle qui collecte, organise, distribue et gère tous les documents du personnel, y compris les informations sur les équipes et la vérification/mise à jour des formations et des habilitations. Le système contrôle numériquement le flux de documents, ce qui permet aux opérateurs de surveiller et de gérer la distribution au personnel en fonction des compétences et du type de document.

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

- **Documents et collecte de données**
Structure de dossiers dynamique, révisions et formulaires personnalisables
- **Distribution**
Une règle de distribution associée à chaque document, envoi via l'application mobile
- **Configurations**
Listes blanches et noires web, autorisations des utilisateurs par type de document
- **Suivi et contrôle**
État de distribution et d'acceptation, avec motif des anomalies en cas d'échéances manquées
- **Appareils**
Téléphones et tablettes iOS et Android, Windows, macOS et Linux

PRINCIPAUX AVANTAGES

Efficacité et productivité

L'accès en temps réel à la documentation permet aux employés de se concentrer sur la conduite des trains ou la maintenance.

Sécurité et régularité

Le personnel peut suivre l'acceptation des documents par rapport aux périodes de validité.

Environnement

La numérisation des documents réduit l'usage du papier : rien qu'en Italie, Binary System a permis d'économiser 1,2 milliard de pages imprimées.

UTILISÉ PAR

Tout le personnel opérationnel

Responsables documentaires

Formateurs

TrainShunt

Gestion et contrôle de toutes les opérations de manœuvre ferroviaire

Avec TrainShunt, les opérateurs ferroviaires peuvent créer un registre des lieux de service dans lesquels l'entreprise effectue des manœuvres, et configurer le schéma des voies pour chaque lieu, en caractérisant chaque voie par un identifiant et une longueur maximale, utilisés pour avertir les utilisateurs si la composition des wagons est trop longue.

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

- **Planification**
Programmes et ordres de manœuvre planifiés et regroupés par chantier
- **Installations de manœuvre**
Chaque gare de triage sur un schéma graphique, pilotée directement par glisser-déposer
- **Gestion des ordres de manœuvre**
Ordres planifiés avec horaires, périodicité et informations de facturation
- **Phase de coordination**
Besoins planifiés convertis en ordres quotidiens, ainsi que les ordres extraordinaires
- **Activités auxiliaires**
Suivi des activités de manœuvre
- **Sorties**
Rapports sur la situation du chantier, la position des wagons et l'état des ordres de manœuvre

PRINCIPAUX AVANTAGES

Efficacité et productivité

Rationalise toutes les activités de manœuvre en calculant automatiquement les besoins et en gérant les communications qui en découlent.

Sécurité intégrée

Alerte les utilisateurs s'ils tentent d'allouer un train trop long pour la voie, ce qui permet d'éviter des problèmes coûteux dans la gare de triage.

Visibilité

Les tiers tels que les MTO et les terminaux voient, en temps réel, uniquement les informations qui les concernent.

UTILISÉ PAR

Coordinateurs d'équipe

Chefs d'équipe

Utilisateurs externes (MTO, terminaux)

SkillPlan

Planification, contrôle et gestion de toutes les formations, les séances de mise à jour et les audits des employés

SkillPlan permet aux équipes de formation et de RH de gérer tous les aspects de la gestion des compétences du personnel, y compris la gestion et le suivi de toutes les qualifications de formation. Avec SkillPlan, le personnel peut gérer les activités de formation (examens, cours de renouvellement, stages) ainsi que les critères de santé (contrôles obligatoires en fonction de l'âge et de l'état de santé, et suivi des heures travaillées).

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

- **Registre des employés**
Habilitations avec échéances suivies, formations obligatoires, compétences et EPI
- **Certificat complémentaire**
Workflow de génération, formalisation et impression des certificats aux normes
- **Planning des visites médicales**
La prochaine visite à effectuer est générée automatiquement selon les règles et les paramètres
- **Activités de formation**
Planification par objectif, durée, participants et lieu, guidée par le type d'activité
- **Reporting et alertes**
E-mails automatiques envoyés à l'avance avec toutes les échéances aux listes de diffusion

PRINCIPAUX AVANTAGES

Sécurité

Garantit que tous les employés sont aptes et disposent de la formation et des habilitations requises pour entreprendre les tâches qui leur sont confiées.

Efficacité et productivité

Rationalise le suivi des documents relatifs à la formation et à la santé pour de grands groupes d'employés.

Conformité

Alertes automatiques sur les habilitations, sessions et visites médicales arrivant à échéance pour de grands groupes d'employés.

UTILISÉ PAR

Équipes formation et RH

Formateurs

Tous les employés

VerForm

Données en temps réel pour la préparation et l'inspection des trains

VerForm est une solution dédiée au transport ferroviaire de marchandises, qui prend en charge la composition complexe des trains. Elle collecte et traite toutes les données relatives aux activités de vérification technique, ainsi qu'au transport et à la manipulation des marchandises dangereuses. Tous les documents sont fournis dans un format numérique et les données peuvent être saisies directement ou importées via les interfaces H30 et/ou TAF/TSI.

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

- **Composition et inspection**
État de révision de la flotte, localisation des véhicules et données techniques toujours à jour
- **Calculs**
Calculs de charge et de freinage produits automatiquement
- **Fret**
Mouvements de fret et détails de chargement, y compris marchandises dangereuses (RID)
- **Intégrations**
Composition importée depuis H30 et fichiers xls/csv personnalisés, partagée via H30 et TAF/TSI
- **Scénario global**
Toutes les activités gérées via une interface calendrier intuitive
- **Sorties**
Génération automatique des documents techniques et commerciaux du train

PRINCIPAUX AVANTAGES

Efficacité et productivité

L'automatisation réduit la charge de travail administratif et évite des erreurs coûteuses.

Conformité assurée

La composition des trains est confirmée avant le départ et vérifiée à destination.

Suivi

Suivi en temps réel de chaque vérification, préparation et modification des données techniques de la flotte.

UTILISÉ PAR

Personnel de préparation des trains

Inspecteurs

Personnel d'exploitation

Outil de Business Intelligence

Binary System propose un outil de Business Intelligence entièrement intégré, conçu pour simplifier tous les aspects du reporting et vous fournir les informations dont vous avez besoin, présentées comme vous le souhaitez.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Perspectives**
Obtenez les données dont vous avez besoin pour votre activité
- **Prise de décision rapide**
Grâce à des données précises au bon moment, vous pouvez résoudre les problèmes ou saisir les opportunités sans délai
- **Décisions basées sur les données**
Des décisions fondées sur des faits, pas sur des impressions

Optimiseur de ressources

Développé en collaboration avec Qampo, spécialiste de la science décisionnelle, l'optimiseur de ressources associe l'expertise de Binary System en technologie ferroviaire aux outils d'IA les plus récents, pour une solution qui optimise vos ressources en vue de l'exploitation la plus efficace possible. Le processus est des plus simples : vous choisissez les données à optimiser ; nous réalisons les économies.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Réduire l'effort**
Réduction considérable de la charge de travail : un client a réduit de 87 % l'effort de planification ferroviaire, de 4 jours à 4 heures.
- **Réduire les coûts**
Les clients peuvent réduire de plus de 30 % le coût des services en minimisant les heures creuses et supplémentaires des employés



Nos références

Notre objectif est d'être un partenaire de chaque opérateur ferroviaire avec lequel nous travaillons, et pas seulement un éditeur de logiciels. Nous sommes fiers d'accompagner ainsi plus de 60 opérateurs ferroviaires en Europe, et la solidité de ces partenariats est la plus visible dans notre pays d'origine, l'Italie, où 83 % des opérateurs ferroviaires s'appuient aujourd'hui sur SoftRail pour assurer des services efficaces, fiables et sûrs. Voici quelques-uns de nos clients internationaux.



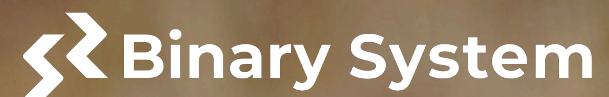
“

**Avec SoftRail, rien ne se perd et rien ne s'oublie :
c'est une solution puissante pour respecter la
réglementation de sécurité ferroviaire.**

Diego Miglioranzi
CEO, EVM Rail



Cas clients



Binary System

A Modaxo Company

CONTACTS

info@binarysystem.eu
+39 0523 695132

BUREAUX

Via Modonesi 14, Plaisance, Italie
Rue de Montholon 26, Paris, France

SITE WEB

