

ALLEN VOTRE PARTENAIRE EN INGÉNIERIE POUR LES SOLUTIONS FERROVIAIRES ET DE MOBILITÉ

VERS DES TRANSPORTS CONNECTÉS ET INNOVANTS



ALLEN

ALLEN • LEADER MONDIAL DE L'INGÉNIERIE ET DES SERVICES INFORMATIQUES



Plus de **30 ans**
d'expérience



Plus de **54 100**
salariés



Présence mondiale
dans **30 pays**

ALLEN DANS LE FERROVIAIRE

ALLEN fournit des services ferroviaires et de mobilité dans plus de 20 pays avec l'appui de 1 200 ingénieurs et a généré un chiffre d'affaires de plus de 97,6 millions d'euros (2022).

Nos modèles opérationnels :

- Services d'ingénierie
- Externalisation d'ingénierie
- Services d'ingénierie offshore



ÉTUDE ET CONCEPTION

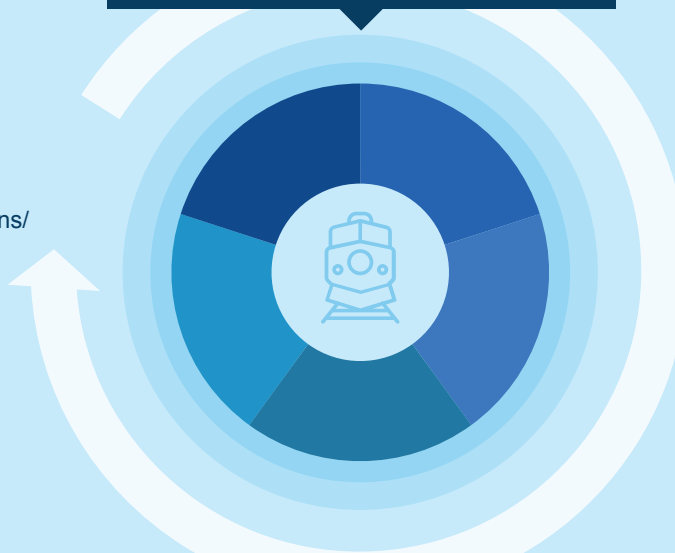
- Conception mécanique et étude électrique
- Ingénierie des systèmes/ études RAMS
- Développement de logiciels embarqués
- Développement d'applications/ support informatique
- Intégration et validation des systèmes



SERVICES CLIENT – SLI

- Services de maintenance
- Formation
- Documentation technique

NOS PRINCIPALES ACTIVITÉS



PRODUCTION ET MÉTHODES

- Industrialisation
- Soutien aux activités de production et aux opérations
- Processus de qualification
- Conduite des opérations
- Tests et mise en service



LOGISTIQUE ET CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT

- Performances et suivi des fournisseurs
- Gestion de l'approvisionnement
- Gestion des flux logistiques



GESTION DE PROJET

- Soutien à l'exécution de programme/projet
- Calcul des coûts/planification
- Gestion des risques



Matériel roulant de nouvelle génération : transportant plus de passagers, plus fiable, plus rapide, plus confortable, tout en consommant moins d'énergie.

Pour que la nouvelle génération réponde à ces attentes, nous accompagnons nos clients tout au long du **cycle en V**, de la conception à la validation et à la mise en service, puis tout au long de la fabrication (*méthodes de fabrication, qualité, chaîne d'approvisionnement*).

Nous aidons les **constructeurs de trains** à développer de nouvelles plates-formes et les opérateurs ferroviaires dans leurs programmes de maintenance lourde et de remise à neuf.



Automatisation, augmentation de la fréquence des trains, sécurité, positionnement et supervision en temps réel : la digitalisation révolutionne la fiabilité et la flexibilité de la gestion du trafic.

ALTEN veille à ce que les **fournisseurs industriels** puissent développer et mettre à jour leurs produits de signalisation.

ALTEN réalise des projets spécifiques **tant pour les fournisseurs que pour les gestionnaires d'infrastructures**, en adaptant les produits à des contextes spécifiques dans des domaines aussi variés que le logiciel, le matériel ou les réseaux et télécoms.

DOMAINES D'EXPERTISE

Intérieurs et enveloppe extérieure

Architecture des trains
et sous-systèmes - TCMS

Modules d'alimentation
et systèmes de freinage

Tests, validation
et mise en service

Fabrication, chaîne
d'approvisionnement et qualité

Entretien et révision
des trains

DOMAINES D'EXPERTISE

Unités embarquées

Interface homme-machine

Équipements de voie

Supervision

Enclenchement



INFRASTRUCTURE

L'urbanisation et la croissance démographique ont conduit les autorités de transport à intensifier la création et la modernisation des réseaux de transport.

Gestion de projet : ALTEN est un partenaire incontournable dans la gestion de projets d'infrastructures complexes (*voies ferrées, gares, dépôts, etc.*).

Études : ALTEN mène également des phases d'étude dans divers domaines techniques.

Digitalisation : ALTEN entend continuer à participer à la digitalisation du secteur et aider les gestionnaires d'infrastructures à optimiser l'utilisation des actifs grâce à des avancées technologiques (*IoT, maintenance prédictive et autres technologies basées sur les données*).

DOMAINES D'EXPERTISE

Télécommunications et basse tension

Génie civil et voies ferrées

Énergie et électrification

Ingénierie de projet

Numérique, IoT



EXPÉRIENCE CLIENT ET NUMÉRIQUE

Grâce à la **transformation numérique**, le secteur de la mobilité s'oriente vers un changement global de sa chaîne de valeur pour accroître la mobilité des utilisateurs et offrir une expérience de voyage sur mesure.

Conscient de ces changements majeurs, ALTEN **accompagne les opérateurs, les autorités de transport et les fournisseurs** dans la mise en œuvre des technologies numériques (*Big data, Cloud computing, cybersécurité, IoT, API, etc.*). ALTEN aide ces clients dans le développement de nouvelles fonctionnalités et interfaces (*MaaS, planification de voyage, billetterie en ligne, chatbot, phygital, etc.*).

DOMAINES D'EXPERTISE

Télécommunications (4G, 5G)

Applications mobiles et services intégrés

Systèmes d'information des passagers en temps réel

Billetterie et vente au détail

Analyse de données et gouvernance

Cloud et infrastructure

NOS SOLUTIONS SPÉCIALISÉES POUR LE RAIL



Infrastructure



ILS, RAMS, formation



Analyse de données



Gestion de projet

NOS PRINCIPAUX CLIENTS

ALSTOM

HITACHI

RATP

SIEMENS

SNCF

En savoir plus
sur notre offre



Si vous souhaitez en savoir plus sur
nos capacités, contactez-nous :

 rail@alten.com

