

OFFRE DE FORMATION

Fonctionnement du système ferroviaire :
Fondamentaux techniques et leviers pour un
service attractif



LYON
19 et 20 mars
2026



Le ferroviaire est un système de transport complexe qui suscite de grandes attentes.

Les autorités publiques augmentent régulièrement les investissements qui y sont consacrés, démontrant ainsi leur volonté de créer un réseau performant qui englobe non seulement la grande vitesse, mais aussi le réseau existant, notamment les lignes régionales (TER) et le transport de marchandises.

Cette formation vise à offrir une vue d'ensemble du fonctionnement du système ferroviaire, en commençant par les principes techniques fondamentaux avant de s'intéresser aux leviers d'amélioration et d'optimisation pour produire un service attractif à coût maîtrisé.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Mieux appréhender le système ferroviaire avec ses différents constituants (infrastructure, matériel roulant, signalisation)
- Distinguer les aspects complexes inhérents au système ferroviaire de ceux résultant des horaires établis par l'autorité organisatrice
- Identifier les principaux leviers d'actions (gouvernance, stratégie territoriale, cadencement, etc...), pour produire un service attractif à coût maîtrisé



OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Exposés méthodologiques
- Questions / réponses
- Etudes de cas
- Retours d'expérience
- Utilisation de la plateforme mesformations.cerema.fr

NIVEAU PRÉ-REQUIS

Aucun

MÉTHODES D'ÉVALUATION

- Dispositif d'évaluation des acquis sous forme de quiz

FRAIS D'INSCRIPTION

1000 € HT par stagiaire (TVA à 0%)
Déjeuners inclus

DURÉE

2 JOURS



PUBLIC

- Chargés de mission et de projet « transports » et « transport ferroviaire » :
 - DREAL, Régions, Métropoles (avec les RER métropolitains)
 - Bureaux d'études
- Elus
 - Régions, Métropoles

PROGRAMME



- 9h30 ACCUEIL DES PARTICIPANTS**
- Tour de table – Présentation du module – Recueil des attentes particulières
- 10h00 VUE D'ENSEMBLE DU FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME FERROVIAIRE, PARTIE 1**
- Introduction par un jeu de rôle sur les acteurs du ferroviaire
Cas d'étude fil rouge : Marseille – Briançon, ambition JO 2030
 - Rappel historique
 - La voie et le guidage, et leurs impacts incontournables en matière de signalisation et d'horaires
 - Exercice de tracé horaire sur le fil rouge
- 12h30 PAUSE DÉJEUNER**
- 14h00 VUE D'ENSEMBLE DU FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME FERROVIAIRE, PARTIE 2**
- Le matériel roulant
 - Les gares, points d'entrée du réseau
- 15h45 STRATÉGIE FERROVIAIRE, PARTIE 1**
- Les 3 piliers de la vision stratégique sur le ferroviaire (Potentiel, Production, Gouvernance)
- **Potentiel** : vision par maille géographique (des grandes lignes aux plus petites), et réflexion sur le lien entre offre et fréquentation, présentation et utilisation de l'outil GéoFer
- 17h15 FIN DE LA JOURNÉE**

- 8h30 ACCUEIL**
- Réveil pédagogique et échanges suite au jour 1
- 9h00 STRATÉGIE FERROVIAIRE, PARTIE 2**
- **Production** : doubler l'offre à coût constant, en optimisant le triptyque "cadencer, accélérer, mailler"
 - Cas d'étude sur le fil rouge et utilisation de CouFer
- 12h00 PAUSE DÉJEUNER**
- 13h30 STRATÉGIE FERROVIAIRE, PARTIE 3**
- **Gouvernance** : adéquation entre organisation des acteurs, périmètre géographique et projet de territoire
 - Atelier jeu de rôle autour du fil rouge
- 15h15 ÉCHANGES ET CONCLUSION**
- Temps d'échanges autour des sujets et problématiques locales rencontrées par les participants
 - Evaluation pédagogique
- 16h30 FIN DE LA FORMATION**



LES ATOUTS DU CEREMA

- Des équipes pluridisciplinaires et expertes (aménageurs, ingénieurs, techniciens) ;
- De nombreuses années d'expérience opérationnelle au service des collectivités territoriales ;
- Des participations actives à l'édition de normes et règlements, aux côtés des pouvoirs publics et de réseaux de partenaires et d'experts reconnus.

COORDINATION DE LA FORMATION

Bruno MEIGNIEN

Chef de projets Systèmes de transports collectifs

INFORMATIONS ET INSCRIPTION



formation.catalogue@cerema.fr



www.cerema.fr



CeremaCom



Cerema

