

SESSION FORMATION
MOBILITÉ, RÉSEAUX ET SYSTÈMES DE TRANSPORTS, INFRASTRUCTURES
INFRASTRUCTURES FERROVIAIRES ET GUIDÉES

Les fondamentaux de la technique ferroviaire



RÉF: 9197-27

EN BREF

L'introduction au monde ferroviaire ne peut s'envisager sans volet technique. Pour comprendre le fonctionnement d'un "système ferroviaire", il est donc nécessaire d'acquérir une vision globale de l'ensemble de ses composantes.

THÉMATIQUES

Les règles de conception. Les règles d'exploitation. Le matériel roulant. L'entretien et la politique de maintenance. La gestion opérationnelle.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Services de l'Etat, responsables des infrastructures, du matériel roulant et de leur exploitation dans les collectivités, personnels de SNCF, entreprises du secteur ferroviaire, ingénieristes, grands ports maritimes, entreprises de TP.

PRÉ-REQUIS

Merci de vous reporter au paragraphe présentant le profil des participants.

OBJECTIFS

CERNER la complexité du système ferroviaire et les interfaces entre les différentes composantes

ACQUERIR les notions de grandeurs économiques des différentes composantes du système

COMPRENDRE les enjeux et les contraintes de l'exploitation et de la maintenance et leurs impacts

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 29 septembre au 01 octobre 2021 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 230,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Jean-Claude ZABEE, Consultant, .

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MERCREDI 29 SEPTEMBRE

9h00 - 9h30

Présentation de la session et tour de table

9h30 - 10h30

Michel SAVY, *Professeur émérite à l'École des Ponts et à l'École d'urbanisme de Paris*

Les acteurs du ferroviaire : rôles, missions et responsabilités

10h30 - 11h00

Jean-Claude ZABEE

Le système ferroviaire : une vision d'ensemble

Les règles de conception

11h15 - 12h30

Jean-Claude ZABEE

Les règles de conception géométrique
Mise en pratique

14h00 - 16h00

Jean-Claude ZABEE

Les règles de conception géométrique (suite)
La conception de la voie ferrée

16h15 - 18h00

Bernard GYSSELS, *Consultant ferroviaires*
Les ouvrages ferroviaires

Fin de la journée à 18h15

JEUDI 30 SEPTEMBRE

Signalisation et règles d'exploitation

8h30 - 10h15

Erick ETROUKANG, *SNCF Réseau*

Notions de signalisation
Les principes et procédures d'exploitation des lignes

10h30 - 12h15

Erick ETROUKANG

Capacité des lignes : attribution des sillons, graphiques de circulation
Mise en pratique

Du programme fonctionnel au SIF

13h45 - 15h15

Olivier CAZIER, *CAZIER CONSEIL*

La mise en forme du besoin exprimé

15h30 - 16h30

Olivier CAZIER

La conception des infrastructures ferroviaires à l'étranger : températures extrêmes, spécificités...

Alimentation électrique

16h45 - 18h00

Ahmed CHIBANI, *EGIS RAIL*

L'alimentation électrique

Fin de la journée à 18h15

VENDREDI 01 OCTOBRE

Notions de coûts

8h30 - 9h30

Jean-Claude ZABEE

Les coûts de maîtrise d'ouvrage et de maîtrise d'œuvre

Politique de maintenance de l'Infrastructure

09h30 - 11h15

Patrick OFFROY, *SNCF Réseau*

Description, état et fiabilité du réseau; politique de maintenance (renouvellement et entretien); coûts de maintenance

Le matériel roulant ferroviaire

11h30 - 13h00

Stéphane BOGLIO, *EGIS RAIL*

Notions techniques et économiques.
Définitions, typologie de matériel, état de parc et grandes tendances, perspectives d'évolution (confort, design, accessibilité,...), enjeux économiques.

La gestion opérationnelle

14h30 - 16h00

Jacques BRISOU, *SNCF Réseau*

La gestion opérationnelle : système de suivi des trains, grilles de circulation, gestion du personnel roulant, des engins, plan de transport, gestion des gares, information aux commerciaux

Benchmark étranger

16h30 - 17h30

Fares GOUCHA, *TRANSDEV*

L'expérience d'un acteur ferroviaire à l'étranger : opérateur ferroviaire, gestion d'infrastructure et des circulations.

17h30 - 17h45

Conclusion et évaluation de la session

Fin de la journée à 17h45