

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

RÉF: 9209-12

Les matériels roulants ferroviaires : fondamentaux, exploitation et maintenance

EN BREF

Le matériel roulant constitue l'une des composantes majeures du système ferroviaire et il est indispensable d'en comprendre les différents aspects : enjeux techniques, économiques, maintenance, formation des trains, interopérabilité... Cette formation apporte une vision globale de l'exploitation et la maintenance des matériels roulants ferroviaires lourds, voyageurs et fret.

THÉMATIQUES

Les différents parc de matériel roulant. Le matériel voyageurs et fret. Les interfaces et l'interopérabilité. La maintenance. La formation des trains et l'exploitation du parc. Visite de site.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Autorités organisatrices de transports, services de l'Etat et des collectivités, SNCF, entreprises publiques et privées de transport, ingénieristes, autorités portuaires, chargeurs, équipementiers, constructeurs et loueurs de matériels ferroviaires...

PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis nécessaire pour cette formation.

OBJECTIFS

CERNER les enjeux relatifs au matériel roulant voyageurs et fret
ANALYSER le système offre/parc/maintenance
DEFINIR les contraintes techniques, réglementaires et organisationnelles de la constitution d'un parc et d'une offre

Évaluation des connaissances : autoévaluation.

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 11 au 13 octobre 2021 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 220,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Stéphane BOGLIO, Responsable d'études ferroviaires, Egis Rail
Jean-François GUINET, Responsable du Département Dépôts et Matériel Roulant, Egis Rail

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

LUNDI 11 OCTOBRE

9h00 - 9h30

Introduction et présentation de la session.

Les fondamentaux techniques

9h30 - 10h45

Jean-François GUINET

Les fondamentaux techniques du matériel roulant. Présentation des principaux sous-ensembles nécessaires au bon fonctionnement du matériel roulant. Technologies, points d'attention et terminologie.

Le matériel roulant pour une Région

11h00 - 12h30

Denis GAMARD, *Région Bourgogne-Franche-Comté (sous réserve)*

La vision de la Région sur l'approche globale offre/parc/maintenance.

Le dimensionnement du parc d'une région. L'acquisition du matériel.

Les relations AOT/exploitants/constructeurs. Éléments de coûts.

Le matériel roulant à l'échelle d'une grande Métropole

14h00 - 15h30

Christophe DENIAU, *Ile de France Mobilité (sous réserve)*

Dimensionnement, gestion, maintenance du parc et impact sur l'exploitation.

De la conception à la mise en service

15h45 - 17h15

Benoît GACHET, *Alstom (sous réserve)*

La réponse aux appels d'offre, la conception, le processus de fabrication, l'homologation, estimation du coût et du temps de mise au point d'un matériel neuf. Panorama des gammes de matériels roulants existants et en projet.

17h15 - 17h45

Jean-François GUINET

Questions / réponses sur les sujets traités au cours de la journée. Echanges

Fin de la journée à 17h45

MARDI 12 OCTOBRE

La vision d'un opérateur ferroviaire

8h45 - 9h45

Jacques PERDRIEL, *SNCF Mobilités (sous réserve)*

Spécificités des matériels (grandes lignes, régional, urbain, périurbain et fret) : définition des besoins, acquisition, gestion de parc, éléments contractuels, financiers...

L'adaptation à des situations de crise.

La maintenance du matériel

10h00 - 11h15

Jean-Paul VANDERSPEETEN, *SNCF Transilien*

Sécurité, qualité, enjeux économiques, disponibilité du matériel, enjeux environnementaux, nettoyage et fin de vie des matériels.

L'organisation de la maintenance à la SNCF.

Les principales interfaces

11h15 - 12h30

Jean-Gabriel AMPEAU, *SNCF Réseau (sous réserve)*

Les interfaces entre le matériel roulant et l'infrastructure.

La spécification du besoin

14h00 - 15h00

Jean-François GUINET

Atelier pratique sur la spécification du besoin.

L'autorisation de mise en service et l'interopérabilité

15h00 - 16h15

Bernard JAN, *EPSF (sous réserve)*

Processus d'autorisation et spécifications techniques d'interopérabilité

L'exploitation du parc

16h30 - 18h00

Fares GOUCHA, *Transdev (sous réserve)*

Principales notions d'exploitation : roulements, réserve, modes dégradés, volumétrie des parcs.

Fin de la journée à 18h00

MERCREDI 13 OCTOBRE

Visite de site

8h00 - 12h30

Gregory, ROSELLINI, *SNCF Transilien (sous réserve)*

Visite du technicentre de Paris Nord : matériels de banlieue.

L'exemple d'un exploitant ferroviaire à l'international

13h45 - 15h00

Michael WIEGLEB, *TMR (sous réserve)*

Retour d'expérience d'un exploitant suisse.

Approfondissements

15h15 - 16h15

Jean-François GUINET

Approfondissements sur des sujets choisis avec les participants.

16h15 - 16h45

Conclusion et évaluation.

Fin de la session à 16h45