



CONCEPTION DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE DU MATÉRIEL ROULANT



Dates et durée à convenir



Lieu à convenir

Contactez nous pour obtenir un devis personnalisé



OBJECTIFS

- Connaître les principaux composants électriques
- Appréhender l'architecture complète du système électrique en étudiant les diagrammes
- Se sensibiliser aux systèmes vitaux et non vitaux qui peuvent affecter la sécurité et/ ou le confort des passagers pour un train en exploitation



LES + DE VOTRE FORMATION

- Formation dispensée par des experts d'Egis accompagnant de nombreux projets de maîtrise d'ouvrage ferroviaire.



PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne souhaitant appréhender les éléments clés de la conception du système électrique du matériel roulant



BON À SAVOIR

- Formation basée sur une pédagogie interactive mixant apports théoriques, études de cas et ateliers.
- Axée sur le partage d'expérience, la formation peut être accessible en présentiel, online ou blended.
- Possibilité de coupler certaines formations avec des visites sur site.



PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Conception du système électrique du matériel roulant

Aperçu des principaux aspects du matériel roulant

- Aperçu général du matériel roulant
- Principaux composants du matériel roulant
- Contrôle électrique du matériel roulant Composants électriques fondamentaux
- Alimentation et distribution de l'énergie
- Composants d'alimentation haute tension
- Composants électroniques
- Traction
- Commande par modulation de largeur d'impulsion (PWM) Schéma du système électrique du véhicule
- Diagrammes du système électrique
- Diagrammes du matériel roulant
- Présentation de logiciels Principes de base de la commande électrique des trains à ses freins, au PCC, aux portes, et autres composants aux trains
- Présentation des interfaces de contrôle et de commande
- Systèmes de données embarqués et contrôle
- Systèmes de données embarqués sur les applications ferroviaires
- Contraintes fonctionnelles et analyse des performances Etude de cas



Pré-requis : Avoir occupé ou occuper un poste en lien avec la formation