

Formation ERTMS/ETCS

-

Cours « Avancé »

La formation organisée présente les principes détaillés des spécifications ERTMS/ETCS durant **deux jours**.

Le formateur est Vincent ROGER :

- 20 ans d'expérience dans la signalisation ferroviaire.
- Réalisation des spécifications ERTMS/ETCS (SRS, groupe de travail européen UNISIG) ;
- Développement des sous-systèmes ETCS bord et sol.

Pour qui ?

Les cours s'adressent à des techniciens ou ingénieurs ayant déjà suivi le cours « Fondamental » ETCS.

Objectifs de la formation :

Préparer aux missions techniques de développement (système, logiciel) d'une application: phases de définition, conception, intégration et validation.

Compléter le cours « Fondamental », décrire les informations échangées et les architectures bord et sol. Présenter les médias de transmission et leurs principales contraintes techniques.

Contenu du cours « Avancé » :

- Le langage ERTMS/ETCS (variables, paquets). Méthode de transmission, présentation (exemple du « Movement Authority »), étude des paquets principaux ;
- Les messages transmis par balise ou par radio, avec des exemples de scénarios en ETCS niveau 2.
- Architectures génériques des équipements bord et sol (ETCS niveau 1 et 2) ;
- Exemples et principes de conception d'une application (ETCS niveau 1 et 2). Etude d'un scénario détaillé ETCS niveau 2 (messages, paquets et variables échangés entre le sol et le bord).
- Conclusion.