

Le GSM – R

<p>Objectifs : Connaître en détail le système GSM-R de radiocommunications ferroviaires, à la fois sur le plan technique et réglementaire en France et en Europe.</p>	<p>Personnes concernées</p> <p>Ingénieurs ou techniciens qui travaillent à la conception, à la construction ou à l'exploitation-maintenance des réseaux GSM-R. Ingénieurs et techniciens qui travaillent chez les fournisseurs d'équipements de télécommunications ferroviaires.</p>
<p>PROGRAMME</p>	
<p>Initiation aux radiocommunications cellulaires</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Origine des systèmes de radiocommunications cellulaires - Présentation du réseau GSM (BSS, NSS, QoS) 	
<p>Le GSM-R en Europe</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Rappel historique : les radiocommunications ferroviaires et le choix du GSM - Etat de la normalisation - Déploiement des réseaux GSM-R en Europe et dans le monde - Le système de GSM-R de RFF 	
<p>Les fonctionnalités du GSM-R</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Les services sur un réseau GSM-R - L'application radio sol trains - La numérotation fonctionnelle - Le routage d'appel en fonction de la localisation - Les mécanismes de priorité et de préemption - Le traitement de l'alerte radio - L'alarme VACMA - Le GSM-R pour l'ETCS niveau 2 - Les autres applications du GSM-R - L'itinérance nationale sur un réseau GSM public 	<p>Pré-requis : Aucun.</p>
<p>Le rôle et la présentation des sous-ensembles</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - BTS, BSC, TRAU, SM, OMC-R, MSC, HLR, VLR, AUC, SCCP, EIR, VMS, SMS-C, OMC-NSS 	
<p>Le dimensionnement d'un réseau BSS</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - L'étude du GPRS - L'étude du EDGE 	
<p>La propagation</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Le bilan de liaison - Les antennes - Les câbles rayonnants 	
<p>Les équipements d'un réseau GSM-R</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - L'architecture du réseau GSM-R - Le cœur de réseau - Le sous-système radio - Le sous système exploitation-maintenance - Le réseau de transmission - Les équipements de téléphonie ferroviaire associés au GSM-R 	
<p>L'ingénierie de construction d'un réseau GSM-R</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - L'expression du besoin : le programme d'exploitation ferroviaire - Les bases de la conception d'un réseau cellulaire - Les contraintes d'ingénierie propres à un réseau cellulaire - Les particularités de la construction des sites radio d'un réseau GSM-R 	
<p>L'exploitation et la maintenance d'un réseau GSM-R</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Les exigences du monde ferroviaire - Les particularités opérationnelles d'un réseau GSM-R - L'organisation de l'exploitation/maintenance d'un réseau GSM-R 	<p>PEDAGOGIE</p> <p>Le Formateur</p> <p>Spécialiste du GSM – R.</p> <p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Exposés, diapos, exercices. Une attestation de stage est remise aux participants à l'issue de la formation.</p> <p>Modalités d'évaluation</p> <p>Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p> <p>Intra entreprise</p> <p>Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</p> <p>Tarif par personne.</p> <hr/> <p style="text-align: center;">2 jours</p> <hr/> <p style="text-align: center;">1 150 € H.T.</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Réf : IND107</p>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation Le GSM – R

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur www.proformalys.com