



Architecture électronique Automobile

<p>Objectifs : <i>Comprendre les concepts généraux de l'électronique automobile, le multiplexage, les protocoles de communication utilisés. Comprendre la conception générale d'une architecture automobile. Présentation et prise en main des principaux outils utilisés.</i></p>	<p>Personnes concernées</p> <p>Ingénieurs et techniciens travaillant en électronique embarquée automobile.</p> <p>Pré-requis : Aucun.</p>
<p style="text-align: center;">PROGRAMME</p>	<p style="text-align: center;">PEDAGOGIE</p>
<p>➤ Multiplexage automobile</p> <p>➤ Model OSI appliqué à l'électronique embarquée automobile</p> <p>→ Présentation des couches du modèle, des fonctionnalités nécessaires à la communication et l'organisation de ces fonctions</p> <p>➤ Organisation de la communication</p> <p>➤ Le diagnostic automobile</p> <p>➤ Présentation de la problématique du choix d'un protocole automobile, probabiliste ou déterministe ? multi-maitres ? maitre-esclave ? quel débit ? contraintes ? ...</p> <p>➤ Principaux protocoles de communication, présentation et critiques</p> <p>→ CAN, LIN, Flexray, Most, Ethernet</p> <p>➤ Etude comparative des protocoles</p> <p>➤ Etude d'exemples d'architecture électronique</p> <p>➤ Autres contraintes de conception d'architecture (spécifications, CEM, budget, législation ...)</p> <p>➤ Divers outils utilisé en AEE (outils d'analyse, d'émulation, calibration ...)</p>	<p>Le Formateur</p> <p>Spécialiste de l'électronique embarquée.</p> <p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Formation comportant un grand nombre d'exercices.</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 : IND153</p>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France
Architecture électronique automobile