



## Architecture électronique Automobile

<p><b>Objectifs :</b> <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><b>Personnes concernées</b></p> <p>Ingénieurs et techniciens travaillant en électronique embarquée automobile.</p> <p><b>Pré-requis :</b> Aucun.</p>
<p style="text-align: center;"><b>PROGRAMME</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>PEDAGOGIE</b></p>
<p>➤ <b>Multiplexage automobile</b></p> <p>➤ <b>Model OSI appliqué à l'électronique embarquée automobile</b></p> <p>→ Présentation des couches du modèle, des fonctionnalités nécessaires à la communication et l'organisation de ces fonctions</p> <p>➤ <b>Organisation de la communication</b></p> <p>➤ <b>Le diagnostic automobile</b></p> <p>➤ <b>Présentation de la problématique du choix d'un protocole automobile, probabiliste ou déterministe ? multi-maitres ? maitre-esclave ? quel débit ? contraintes ? ...</b></p> <p>➤ <b>Principaux protocoles de communication, présentation et critiques</b></p> <p>→ CAN, LIN, Flexray, Most, Ethernet</p> <p>➤ <b>Etude comparative des protocoles</b></p> <p>➤ <b>Etude d'exemples d'architecture électronique</b></p> <p>➤ <b>Autres contraintes de conception d'architecture (spécifications, CEM, budget, législation ...)</b></p> <p>➤ <b>Divers outils utilisé en AEE (outils d'analyse, d'émulation, calibration ...)</b></p>	<p><b>Le Formateur</b></p> <p>Spécialiste de l'électronique embarquée.</p> <p><b>Méthodes pédagogiques</b></p> <p>Formation comportant un grand nombre d'exercices.</p> <p><b>Modalités d'évaluation</b></p> <p>Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p> <p><b>Intra entreprise</b></p> <p>Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p><b>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</b></p> <p>Tarif par personne.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>2 jours</b></p> <p style="text-align: center;"><b>1 150 € H.T.</b></p> <p style="text-align: center;">Réf : IND153</p>

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