

## Ingénieur fonction système

<b>Métier :</b>	Ingénierie Produit	<b>Exemples non exhaustifs de postes associés :</b>	Pilote Fonction Système
<b>Famille d'emploi :</b>	Système		
<b>Code emploi :</b>	TB08		
<b>Groupe(s) et classe(s) :</b>	F11		

<b>Description de l'emploi</b>	
<b>Nature et périmètre des responsabilités exercées</b>	<p>Rattaché à un manager ingénierie, l'ingénieur fonction système est sous la responsabilité fonctionnelle du Leader Architecture Système.</p> <p>En hors cycle et en projet, il conçoit une partie du système (sur son périmètre fonctionnel), en appliquant les processus du groupe, en cohérence avec la feuille de route prévue par son Leader Architecture Système et dans le respect du processus « Concevoir et valider les systèmes ».</p> <p>Sur son périmètre fonctionnel, il assure la synthèse entre ses parties prenantes et les composants auxquels il va délivrer un cahier des charges à respecter.</p> <p>Il contribue à l'évolution du système en intégrant les innovations impactant son périmètre.</p> <p><i>*Exemples de systèmes : Système multimédia, Système ADAS, Système d'accès et protection véhicule</i></p>
<b>Activités significatives</b>	<p>En hors cycle : Avec l'aide du Leader Architecture Système ou en collaboration, il négocie et contractualise les exigences avec des acteurs divers que sont les parties prenantes (prestations, réglementation, Sécurité Générale du produit, exigences fonctionnelles, de fabrication, de maintenance, ...) et les autres systèmes,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il répond aux exigences des parties prenantes du système (prestations, réglementation, Sécurité Générale du produit, exigences fonctionnelles, de fabrication, de maintenance, ...) par la conception de fonctions, spécifiées via un cahier des charges à destination des composants (logiciel et/ou hardware)</li> <li>- Il prend en compte les innovations en adaptant les spécifications existantes ou en ajoutant de nouvelles spécifications,</li> <li>- Il définit avec l'équipe validation et le Leader Architecture Système la stratégie de validation du système et définit le plan de validation de son périmètre fonctionnel.</li> </ul> <p>En projet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avec si besoin l'aide du Leader Architecture Système, il négocie et contractualise, dans le contexte du projet, les exigences spécifiques inhérentes aux besoins du projet et intègre les innovations</li> </ul>

## Fiche Descriptive des Emplois

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il participe aux revues projet et aux réunions d'arbitrage, par délégation du Leader Architecture Système et traite les évolutions (évolution de réglementation, demandes produit, versions dérivées, retours qualité...),</li> <li>- Il assure la livraison des documents système selon les étapes du processus « Concevoir et valider les systèmes », adaptés au contexte du projet</li> <li>- Il adapte le plan de vérification et de validation générique de ses fonctions au projet et Il s'assure de la bonne intégration des composants (Hardware, Electrique/Electroniques, Softwares, ...) dans son système en pilotant la validation</li> <li>- Il capitalise sur les problèmes qualité du développement à la vie série. En cas de détection d'anomalies, il mène une analyse détaillée du problème, participe à la recherche de solutions et fait arbitrer pour résoudre les points durs éventuels</li> </ul>
<p><b>Autonomie et latitude d'action</b></p>	<p>Il assure la synthèse système de son périmètre auprès de l'équipe système ou de l'équipe projet</p> <p>En fonction de son expérience, il peut coordonner les acteurs contributeurs de son périmètre fonctionnel (pilotes conception, Spécialistes/Ingénieurs Développement Système et Pilotes Ingénierie Système, Architecte Electrique/Electronique Système), en recherchant l'adhésion et le compromis</p> <p>Ses données d'entrée sont les exigences des parties prenantes dont il peut participer à la négociation, la feuille de route système, les spécificités du projet qu'il intègre dans son périmètre fonctionnel,</p> <p>Il s'appuie sur le Leader Architecture Système pour la conception de son architecture et sur le spécialiste validation pour la conception de son plan de validation,</p> <p>Il assure le reporting des points durs vers le Leader Architecture Système ou le projet et le management en mettant en place des indicateurs de suivi et de reporting et participe à l'élaboration des plans d'actions</p> <p>Il met ses livrables à la disposition du Leader Architecture Système au niveau qualité et délais attendus (spécifications et architectures systèmes et plan de validation) et il peut être amené à réaliser des points d'avancement à la demande</p>
<p><b>Principales Relations de travail</b></p>	<p><b>Relations de travail internes :</b></p> <p>Il travaille en étroite collaboration avec :</p> <p>Son Leader Architecture système et ses collègues système (Spécialistes/Ingénieurs Développement Système, Architecte Electrique Electronique Système) avec lesquels il conçoit et valide son périmètre fonctionnel</p> <p>Les parties prenantes du système : Les prestations Véhicule, la sécurité générale du produit, la sûreté de fonctionnement, le diagnostic, les responsables Réglementation/homologation, dont il définit les exigences qui portent sur son périmètre fonctionnel</p> <p>Les acteurs projets avec lesquels il adapte sa spécification aux caractéristiques du projet,</p> <p>Le leader synthèse technique amont avec qui il définit le cadrage technique du projet et le respect du Qualité, Cout, délais, Prestations (QCDP) système en phase amont</p> <p>Les acteurs pour l'intégration / conception composants et les Spécialistes/Ingénieurs développement Electronique et software : animation quotidienne pour assurer l'intégration du système</p>

## Fiche Descriptive des Emplois

	<p>Les acteurs composants et logiciels dont il s'assure de la prise en compte dans ses spécifications</p> <p>Les acteurs de l'innovation qui servent de point d'entrée pour faire évoluer son périmètre fonctionnel en y intégrant les innovations</p> <p><b>Relations de travail externes :</b></p> <p>Il peut être amené à travailler avec des acteurs externes (fournisseurs, ...) sur des sujets techniques et à participer à la sélection des fournisseurs en lien avec son périmètre fonctionnel</p>
<p><b>Compétences requises à la tenue de l'emploi</b></p>	<p><b>Compétences générales :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaissance des processus de développement et des méthodes d'ingénierie système</li> <li>- Connaissance des Processus de conception et développement Ingénierie produit</li> <li>- Capacité à animer un projet (Agile) et à animer transversalement un réseau</li> <li>- Anglais professionnel</li> </ul> <p><b>Compétences métier :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaissance du processus « Concevoir et valider les systèmes » et logique de développement, processus de logique de développement</li> <li>- Connaissance de l'ingénierie des exigences et de la modélisation d'architecture (MBSE – Model Based System Engineering) et des outils associés</li> <li>- Connaissance des autres processus de conception d'Architecture Electrique/Electronique, Diagnostic, développement des pièces électroniques</li> <li>- Connaissance des disciplines et technologies annexes au système</li> </ul> <p><b>Compétences relationnelles et savoir être :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacités d'analyse et de synthèse</li> <li>- Créatif</li> <li>- Fort relationnel,</li> <li>- Persuasif et facilitateur,</li> <li>- Esprit d'équipe,</li> <li>- Sensibilité aux attentes client,</li> <li>- Rigueur</li> </ul>