

Spécialiste électronique & software

Métier :	Ingénierie Produit	Exemples non exhaustifs de postes associés :	Chef de projet software et électronique Métier
Famille d'emploi :	Conception PWT, PF et Veh		
Code emploi :	TD05		
Groupe(s) et classe(s) :	F12		

Description de l'emploi

Nature et périmètre des responsabilités exercées	<p>Rattaché à un Manager Ingénierie ou un Chef de Service, le Spécialiste Electronique & Software métier est le responsable de la conception d'un ou de plusieurs calculateurs électroniques, en collaboration avec les équipes hardware, software et systèmes, dans un contexte de fonctionnement Agile.</p> <p>Dans le cadre de la feuille de route définie avec le Leader stratégie technico-économique, il pilote la définition technique de calculateurs électroniques et leur prise en compte lors de la consultation fournisseurs en phase amont. Il assure l'accompagnement métier technique et processus des pilotes en charge des phases de développement et d'industrialisation des calculateurs de son périmètre.</p> <p>Il a la charge d'une pièce avec un contenu complexe ou une innovation forte (exigence sécuritaire, fonction innovante, nouvelle technologie) et il a la charge de l'animation du métier pour son périmètre.</p>
Activités significatives	<p>Le spécialiste Electronique & Software intervient sur tous les aspects des calculateurs dont il a la charge : software, hardware, environnement, compatibilité électro-magnétique, diagnostic, sûreté de fonctionnement, cybersécurité, connectique câblage, réseau de communication, mise à jour à distance.</p> <p>En cadrage amont et métier :</p> <ul style="list-style-type: none"> - il construit le dossier technique permettant la consultation fournisseur (RFQ : Request For Quotation) ; pour cela, il adapte le dossier générique au contexte de son projet, - il suit et analyse les retours fournisseurs (cotation), jusqu'à la nomination fournisseur, - il assure la mise à jour des plannings types (Planning Référent métier), - il prend en compte les exigences systèmes applicables à son calculateur. <p>En phase de développement, il assure le support métier technique et processus des ingénieurs Electronique & Software de son périmètre qui pilotent les activités de développement hardware (HW) et software (SW) d'un ou plusieurs calculateurs pour une génération de projets véhicules.</p> <p>En vie série, il accompagne les ingénieurs Electroniques & Software dans leur pilotage de la résolution des problèmes qualité et intégration de nouvelles</p>

Fiche Descriptive des Emplois

	<p>fonctions. Il est en support de l'amélioration technico-économique des calculateurs de son périmètre.</p> <p>De façon transversale, il a la charge d'un métier (pérennité des compétences) notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Par l'encadrement fonctionnel d'une petite équipe (rôle de coordination des points d'entrée techniques dans les centres d'ingénierie monde / coaching) - Par la capitalisation interne et l'animation de groupes « métier » de son domaine de responsabilité - Par la gestion de règles techniques de conception.
<p>Autonomie et latitude d'action</p>	<p>A partir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des feuilles de route techniques et économiques, prenant en compte les innovations sur la base d'une politique de standardisation fournies par le Leader stratégie technico-économique, - des exigences systèmes pour lesquelles son calculateur est contributeur, fournis par les équipes système, - du dossier technique générique (RFQ package) fourni par les métiers électrique/électronique, <p>le spécialiste Electronique & Software métier est autonome dans la rédaction des chapitres techniques du dossier de consultation fournisseur de son périmètre.</p>
<p>Principales relations de travail</p>	<p>Le spécialiste Electronique & Software métier travaille en étroite collaboration avec de nombreuses parties prenantes diversifiées.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il anime et traite tant la prise en compte que les écarts aux exigences des métiers transversaux de l'électronique et du logiciel (Hardware, Software, Diagnostic, Réseaux, Fota, Cybersécurité, ...) pour les cadrages techniques des calculateurs de son périmètre, avec le support des Experts de ces métiers - Il échange et éventuellement négocie avec les spécialistes et leader ingénierie système de son domaine véhicule (plateforme, ADAS, e-body, e-chassis,...) pour la prise en compte de leurs exigences applicables au calculateur, - Il échange et éventuellement négocie avec les architectes électrique/électronique systèmes pour le cadrage technique du calculateur notamment, - Il pilote les fournisseurs des calculateurs dans le cadre de l'élaboration des dossiers de consultation. - Il anime et coach le groupe « métier » de son domaine de responsabilité. - Il anime et coach une équipe de points d'entrées techniques dans les centres d'ingénierie monde.
<p>Compétences requises à la tenue de l'emploi</p>	<p>Connaissances générales :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maîtrise du cycle en V et des processus de développement véhicule, - Maîtrise de l'anglais courant, - Maîtrise en gestion de projet, - Connaissance des modes de fonctionnement Agile (Maîtrise si rôle de Product Owner).

Fiche Descriptive des Emplois

	<p>Connaissances métier :</p> <p>Le chef de projet software et électronique doit être doté de compétences logicielles, électroniques et systèmes embarqués. Plus précisément, ses compétences couvrent les thématiques de maîtrise du développement des calculateurs électroniques et de leur processus :</p> <ul style="list-style-type: none">- Maîtrise approfondie du processus de développement des pièces du véhicule- Maîtrise approfondie des processus et livrables de développement logiciel- Connaissance des processus et livrables de l'ingénierie système- Connaissances des systèmes du domaine véhicule qui le concerne,- Connaissances en systèmes embarqués. <p>Connaissance des réseaux de communication automobile (CAN...) et outils associés (CANalyzer...),</p> <ul style="list-style-type: none">- Connaissances en sûreté de fonctionnement, normes automobiles- Connaissances en résistance à l'environnement, compatibilité électromagnétique, cybersécurité, connectique câblage, mise à jour à distance <p>Compétences relationnelles et savoir-être :</p> <ul style="list-style-type: none">- Bon relationnel, animation transversale- Capacité à trouver des compromis et à négocier- Analyse et synthèse- Proactivité et dynamisme dans la construction des savoirs de son domaine de compétence
--	--