

Ingénieur électronique & software

Métier :	Ingénierie Produit
Famille d'emploi :	Conception PWT, PF et Veh
Code emploi :	TD06
Groupe(s) et classe(s) :	F11

Exemples non exhaustifs de postes associés :	<p>Chef de projet software et électronique Main</p>
---	---

Description de l'emploi	
Nature et périmètre des responsabilités exercées	<p>Rattaché à un Manager ingénierie, l'ingénieur Electronique & Software 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 par le Leader stratégie technico-économique, il pilote la convergence de conception et de validation d'un calculateur électronique, à partir de la nomination fournisseur en phase amont jusqu'à la vie série, en passant par les phases de développement et d'industrialisation.</p>
Activités significatives	<p>L'ingénieur Electronique & Software intervient sur tous les aspects des calculateurs dont il a la charge : software, hardware, environnement, compatibilité électromagnétique, diagnostic, sûreté de fonctionnement, cybersécurité, connectique câblage, réseau de communication, mise à jour à distance</p> <p>Dès la nomination fournisseur en phase amont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - il assure la mise à jour des plannings ayant été convenus pendant la consultation fournisseurs, - il prend en compte les évolutions des exigences systèmes applicables à son calculateur. <p>En phase de développement, il pilote les activités de développement hardware (HW) et software (SW) d'un ou plusieurs calculateurs pour une génération de projets véhicules :</p> <ul style="list-style-type: none"> - il assure les livrables et attendus aux jalons (hardware et software), - il pilote la convergence fournisseur et suit le planning de développement, - il assure le suivi et la couverture des validations SW & HW et pilote la convergence de résolution des rapports d'anomalie HW/SW, - il assure les synthèses vis-à-vis du projet, - il anime l'équipe Applicative véhicule (Delivery) qui assure les livrables projets : dossier de configurations, schéma fonctionnel d'architecture et l'intégration du calculateur dans le véhicule.

Fiche Descriptive des Emplois

	<p>En vie série, il résout ou pilote la résolution des problèmes qualité, et intègre les nouvelles fonctions. Il est en support de l'amélioration technico-économique de son calculateur.</p>
<p>Autonomie et latitude d'action</p>	<p>L'activité de l'ingénieur Electronique & Software est évaluée par la qualité des livrables rendus aux jalons. Il est le responsable technique de son calculateur vis à vis des projets véhicule (mise à disposition de pièces fonctionnelles et conformes aux spécifications).</p>
<p>Principales relations de travail</p>	<p>L'ingénieur Electronique & Software travaille en étroite collaboration avec de nombreuses parties prenantes diversifiées.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il déploie les exigences des métiers transversaux de l'électronique et du logiciel (Hardware, Software, Diagnostic, Réseaux, Fota, Cybersécurité, ...) décidées dans le cadre des consultations fournisseurs - 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 échange et éventuellement négocie avec les architectes électrique/électronique véhicule pour l'intégration du calculateur dans les véhicules, - Il pilote les fournisseurs des calculateurs dans le cadre du développement du calculateur en phase projet, et en cas de problème qualité en vie série. - Il alimente, et alerte le cas échéant, le product owner / Leader synthèse technique de son domaine véhicule pour répondre à toutes les demandes du projet véhicule.
<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, - Connaissances en gestion de projet, - Connaissance des modes de fonctionnement Agile. <p>Connaissances métier :</p> <p>L'ingénieur Electronique & Software 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 du processus de développement des pièces du véhicule - Maîtrise 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"> - Notions en sûreté de fonctionnement, normes automobiles - Notions de résistance à l'environnement, compatibilité électromagnétique, cybersécurité, connectique câblage, mise à jour à distance

Fiche Descriptive des Emplois

	<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
--	--