

Ingénieur développement système

Métier :	Ingénierie Produit
Famille d'emploi :	Système
Code emploi :	TB06
Groupe(s) et classe(s) :	F11

Postes associés :	
Exemples non exhaustifs de postes associés :	Leader Ingénierie Système Pilote Fonction Système

Description de l'emploi	
Nature et périmètre des responsabilités exercées	<p>Rattaché à un manager ingénierie, l'ingénieur développement système* est sous la responsabilité fonctionnelle du Leader Architecture système et sous le pilotage du Leader synthèse technique.</p> <p>En phase projet, du pré-contrat au début de fabrication (SOP) + 6 mois, il pilote le développement et l'intégration de son ou de ses systèmes pour un ou plusieurs projets véhicule, en appliquant les processus du groupe.</p> <p>Pour cela, il assure l'adaptation puis l'intégration et la validation des variantes de son ou ses systèmes aux besoins du projet, 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><i>*Exemples de systèmes : Système multimédia, Système ADAS, Système d'accès et protection véhicule</i></p>
Activités significatives	<ul style="list-style-type: none"> - En projet : Il négocie et contractualise si nécessaire avec l'aide du Leader Architecture Système et avec les ingénieurs ou Spécialistes Fonction Système, dans le contexte du projet, les exigences spécifiques pour son et ses systèmes (performance, arbitrages coûts, fonctions à intégrer, calendrier de validation...), ce qui peut impacter le système générique, dans un objectif Qualité, Cout, Délais, - Selon son expérience, il peut également intervenir en hors cycle, en participant aux sujets d'innovation et en contribuant aux orientations stratégiques sur son domaine fonctionnel en lien avec le Leader Architecture Système - Son évolution lui permettra également d'être consulté dans la résolution des points durs sur son domaine fonctionnel - Il coordonne les activités système pour assurer l'intégration dans le véhicule (acteurs validation et Pilotes composants), - En fonction de son expérience, il participe avec l'équipe validation et le Leader Architecture Système ou il pilote la définition du plan de validation adapté au contexte de chaque projet, et il s'assure de la bonne intégration des composants (Hardwares, Electrique/Electroniques, Softwares, ...) dans son système en pilotant la validation,

Fiche Descriptive des Emplois

	<ul style="list-style-type: none"> - Il participe aux revues projet et aux réunions d'arbitrage, par délégation du Leader Architecture Système et traite les évolutions (de réglementation, demandes produit, versions dérivées, retours qualité...), Il reporte les points durs, pilote leur résolution si nécessaire avec le soutien des équipes système et peut être amené à arbitrer, - En fonction de son expérience, il peut assurer la synthèse système (interlocuteur unique entre le projet et le métier système) et reporte à chaque équipe projet, - 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 - Il est responsable des Dossiers de démonstration de la maîtrise des risques sécuritaires et de démonstration de conformité réglementaire et le soumet pour validation au Leader architecture système et au leader synthèse technique.
<p>Autonomie et latitude d'action</p>	<p>Il assure la synthèse système de son périmètre vis à vis des équipes système et projet. Il assure le reporting des points durs vers le projet et le management et élabore les plans d'actions</p> <p>Selon son expérience, il contribue aux livrables ou en est responsable pour son ou ses systèmes pour son ou ses projets véhicule : Plan Prototype et plan de Validation optimisés, liste des non-conformités et plan d'actions associés, Dossier de Fonctionnement Système, Configuration/calibration du système et Dossier Système de justification, dont le dossier de maîtrise des risques sécuritaires-</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 spécialiste 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 organise son activité sur la base de la définition technique et du planning du projet</p> <p>Son activité est contrôlée par le Leader Architecture système sur la base de la mise à disposition des livrables au niveau des délais et qualité attendus dans le cadre de rendez vous réguliers</p>
<p>Principales Relations de travail</p>	<p>Il travaille en étroite collaboration avec :</p> <p>Relations de travail internes :</p> <p>Les acteurs systèmes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Architecte électrique Electronique Système, en interactions quotidiennes avec qui il conçoit et fait évoluer le système - Le Leader architecture système à qui il remonte les problématiques projet pouvant impacter la diversité du système. <p>Les parties prenantes du système dans le cadre de la contractualisation de son intervention : 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 mais aussi les acteurs logiciels dont il s'assure de la prise en compte dans ses spécifications</p> <p>Les acteurs projets, avec lesquels il adapte sa spécification aux caractéristiques du projet, le Leader synthèse technique et Ingénierie synthèse proto, leader technique projet, Ingénieur assurance qualité : interactions au moment des</p>

Fiche Descriptive des Emplois

	<p>validations des grands jalons projet et quotidiennes dans la résolution des problèmes</p> <p>Les acteurs pour l'intégration : ingénieurs conception composants et les spécialistes/ingénieurs développement Electronique et software : animation quotidienne pour assurer l'intégration du système</p> <p>Le pilote validation pour assurer le suivi de la validation du système sur les supports d'intégration</p> <p>Le diagnostic et l'après-vente pour s'assurer d'une fabrication conforme en usine et la réparabilité du système en après-vente</p> <p>Relations de travail externes :</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 et ce en fonction de son expérience. De la même façon, il pourra travailler avec les fournisseurs en cas de problèmes détectés ou sur demandes des spécialistes composants</p>
<p>Compétences requises à la tenue de l'emploi</p>	<p>Compétences générales :</p> <p>Connaissance du processus de développement et des méthodes d'ingénierie système</p> <p>Connaissances du processus « Concevoir et valider les systèmes » et des logiques de développement</p> <p>Compétences métier :</p> <p>Connaissances du métier qui concerne le système / A minima Connaissance technique du périmètre (prestation, système, Safety, logiciel, ou composant en lien avec le système)</p> <p>Connaissance des processus Diagnostic, Développement des pièces électroniques</p> <p>Connaissance de l'outil permettant de faire la spécification des pièces</p> <p>Connaissances des Outils de gestion de projet ainsi que de l'outil qui permet de spécifier les exigences Système et d'en faire la traçabilité</p> <p>Connaissances des exigences et de la modélisation d'architecture (MBSE – Model Based System Engineering) et des outils associés</p> <p>Compétences relationnelles et savoir être :</p> <p>Créatif, ouvert,</p> <p>Fort relationnel,</p> <p>Persuasif et facilitateur,</p> <p>Esprit d'équipe,</p> <p>Sensibilité aux attentes client,</p> <p>Rigueur, Force de proposition</p> <p>Capacité à animer un projet (Agile) et à animer transversalement un réseau</p> <p>Capacités d'analyse et de synthèse</p>