

Spécialiste développement système

Métier :	Ingénierie Produit
Famille d'emploi :	Système
Code emploi :	TB04
Groupe(s) et classe(s) :	F12

Exemples non exhaustifs de postes associés :	Leader Ingénierie Système
--	---------------------------

Description de l'emploi	
Nature et périmètre des responsabilités exercées	<p>Rattaché à un manager Ingénierie, le spécialiste développement système* est sous la responsabilité fonctionnelle du Leader architecture système et sous le pilotage du Leader synthèse technique.</p> <p>Il pilote la convergence de systèmes complexes à forts enjeux techniques et intervenant dans des domaines d'applications larges (plusieurs directions) en s'appuyant sur plusieurs filières d'expertise métier.</p> <p>En phase projet, du pré-contrat au début de fabrication (SOP) + 6 mois, il pilote le développement et l'intégration 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 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>Il intervient sur un périmètre complexe avec de nombreux systèmes et/ou de nombreux projets ainsi qu'un nombre important d'innovations.</p> <p><i>*Exemples de systèmes : Système multimédia, Système ADAS (Advanced driving assistance system = aides à la conduite), Système d'accès et protection véhicule</i></p>
Activités significatives	<p>En projet : Il négocie et contractualise, avec les ingénieurs ou les Spécialistes Fonction Système dans le contexte du projet, les exigences spécifiques pour ses systèmes (performance, arbitrages coûts, fonctions à intégrer, calendrier de validation, ...), ce qui peut impacter le système générique, dans un objectif Qualité, Cout, Délais,</p> <p>En hors cycle et en projet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il participe activement aux sujets d'innovation en lien avec les fonctions de son système, en apportant son expertise aux autres collaborateurs système, - Il contribue aux orientations stratégiques sur son domaine fonctionnel, pour la roadmap technique des systèmes, en lien avec le Leader Architecture

Fiche Descriptive des Emplois

	<p>Système, ainsi que pour la feuille de route des moyens d'essais et de validations, en lien avec l'expertise validations</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il apporte son expertise dans la résolution des sujets en développement et vie série. - Il coordonne les activités système pour assurer l'intégration dans le véhicule (acteurs validation et Pilotes composants), attribue les tâches au sein de l'équipe de développement du système et met à jour le planning, - Il peut être amené à encadrer fonctionnellement plusieurs pilotes et ingénieurs système - Il définit le plan de validation adapté au contexte de chaque projet, 'Il s'assure de la bonne intégration des composants (Hardwares, Electrique/Electroniques, Softwares, ...) dans son système en pilotant la validation, <p>En projet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il assure la synthèse système, reporte à chaque équipe projet, pilote la résolution des points durs et arbitre si nécessaire - Il capitalise sur les problèmes qualité du développement à la vie série. En cas de détection d'anomalies, il mène ou fait mener une analyse détaillée du problème, participe à la recherche de solutions et arbitre ou 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 style="text-align: center;">-</p>
<p>Autonomie et latitude d'action</p>	<p>Il est l'interlocuteur unique entre le projet et le métier système, Il est responsable des livrables de ses systèmes pour son ou ses projets véhicule : Plan Prototype et plan de Validation optimisé, 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, Il organise son activité sur la base de la définition technique et du planning du projet 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</p> <p>Il est la référence sur ses compétences métier, peut être amené à former les autres pilotes ou ingénieurs développement système,</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 : 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> <p>Les parties prenantes du système dans le cadre de la contractualisation de son intervention : les prestations Véhicule, la sécurité générale du produit, la sureté 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>

Fiche Descriptive des Emplois

	<p>Les acteurs projets : Leader synthèse technique et Ingénierie synthèse proto, leader technique projet, Ingénieur assurance qualité : interactions au moment des validations des grands jalons projet et quotidiennes dans la résolution des problèmes,</p> <p>Selon l'importance de son périmètre d'intervention, il peut être amené à travailler en étroite collaboration avec les acteurs projet de niveau Directeur de projet ou Ingénieur principal projet. Il peut à ce titre intervenir en délégation du Leader Synthèse Technique, en instances projets,</p> <p>Les acteurs pour l'intégration : Spécialistes conception composants et les ingénieurs/spécialistes développement Electroniques 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 participe activement à la nomination des fournisseurs</p> <p>Les fournisseurs en cas de problèmes détectés ou sur demandes des spécialistes conception composants</p>
<p>Compétences requises à la tenue de l'emploi</p>	<p>Compétences générales :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maitrise des processus de développement et des méthodes d'ingénierie système - Maîtrise des processus « Concevoir et valider les systèmes » et des logiques de développement <p>Compétences métier :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avoir plusieurs expériences dans un emploi système et dans son domaine technique fonctionnel - Connaissances techniques approfondies du périmètre (prestations, systèmes, logiciels, ou composants en lien avec le système) - Connaissance des processus Diagnostic, Développement des pièces électroniques - Connaissance de l'outil permettant de faire la spécification des pièces - Maitrise des Outils de gestion de projet - Maitrise de l'outil qui permet de spécifier les exigences Système et d'en faire la traçabilité <p>Compétences relationnelles et savoir être :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Créatif, ouvert, - Fort relationnel, - Persuasif et facilitateur, - Esprit d'équipe, - Sensibilité aux attentes client, - Rigueur, Force de proposition - Capacité à animer un projet (Agile) et à animer transversalement un réseau - Capacités d'analyse et de synthèse - Capacité d'organisation sur de multiples projets