



ROLE TYPE / generic job

Filière : Ingénierie système

Rôle : Chargé de validation expérimentale produit

Spécialité : sans objet (filière généraliste)

POSITION / vision

La justification de la définition du produit est une phase du cycle de développement. Cette phase est la confirmation par examen et apport de preuves objectives que les exigences spécifiées sont satisfaites.

L'enjeu de cette phase de développement est de constituer un dossier de preuves de satisfaction des exigences spécifiées permettant de présenter le système en acceptation client avec un niveau de risque projet accepté.

La stratégie de justification de la définition doit être initialisée et ébauchée dès le début du projet en termes d'objectifs, d'organisation, de moyens et de délais; elle se traduit par le plan de justification.

La partie expérimentale du plan de justification de la définition est la validation expérimentale.

MISSION / role

Le Chargé de validation expérimentale produit pilote l'ensemble des travaux qui vont permettre de constituer les preuves expérimentales du dossier démontrant la satisfaction des exigences spécifiées.

Pour cela il assure le pilotage des essais de développement et de validation des produits de l'entreprise et contribue aux démonstrations commerciales :

Il participe à la prise en compte des besoins de validation dans le processus de définition du système

Il spécifie l'ensemble des essais

Il fait élaborer et approuve les procédures d'essais

Il coordonne les essais

Il assure la gestion calendaire et financière des essais prévus

Il assure les reportings ascendants et descendants

Il analyse la pertinence et la validité des résultats obtenus.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL / lifestyle

Le Chargé de validation expérimentale produit appartient au métier essais de l'entité.

Le Chargé de validation expérimentale produit se positionne entre la maîtrise d'œuvre assurée par le responsable de développement Produit et le(s) chargé(s) intégration vérification validation qualification essais qui assure(nt) la réalisation des essais sur le produit.

Le Chargé de validation expérimentale produit est conduit à suivre le déroulement des essais sur les différents sites jusqu'à l'environnement d'emploi opérationnel et à participer aux démonstrations à caractère commercial.

ACTIVITES DU ROLE/ job activities

IMPACT *

Participer à l'élaboration de la stratégie de justification de la définition avec l'architecte système, le responsable IVVQ et le responsable de développement produit : pertinence des choix, planification, disponibilité des moyens, identification des méthodologies d'essais.	S
Elaborer le plan d'IVVQ, définir les procédures et moyens, planifier les revues et actions de validation.	C
Confirmer le chiffrage détaillé des activités de validation expérimentale du système tel qu'estimé dans l'offre ou l'avant-projet.	P
Réaliser le Plan Général d'Essais (configuration à valider, définition des essais à réaliser et jalons associés, coût et délai de chaque essai, enchaînement des essais, responsabilités, définition des modes de fonctionnement, maîtrise des risques affaire sur le périmètre).	P
Elaborer les spécifications d'essai.	P
Approuver les procédures d'essai.	P
Vérifier la cohérence des spécifications d'essais des équipements constituant le produit.	P
Assurer la maîtrise de la configuration des produits en essai.	P
Analyser la pertinence et la validité des résultats : élaboration du document analyse d'essai.	P
Traiter les faits techniques intervenus lors des essais.	P
Animer et piloter les équipes d'essais (suivi de l'adéquation besoins-ressources).	P
Participer à la conduite des démonstrations commerciales (préparation des matériels d'évaluation, élaboration et préparation du soutien et de l'outillage, participation en tant qu'expert, contribution au retour d'expérience).	S

(*) P = Primordial - S = Solidaire (partagé) - C = Contributif (en partie) - R = Relatif (minime)



REFERENTIEL METIER

Fiche de description de rôle type Z8981

COMPETENCES TECHNIQUES ET TECHNOLOGIQUES

Connaissances générales de l'ingénierie système. Connaissance générale de l'environnement technico-opérationnel. Connaissance générale des produits. Connaissance de l'offre essai interne et externe (sociétés, moyens, capacité).

CONNAISSANCES DES PROCESSUS / METHODES / OUTILS

Connaissance du processus E&D. Maîtrise du processus essais. Connaissance des méthodes et outils du métier. Capacité à intervenir en ingénierie simultanée.

APTITUDE AU MANAGEMENT D'EQUIPE / MAITRISE DU FACTEUR HUMAIN

Contribution à l'adéquation quantitative des équipes d'essais en définissant les compétences requises et en entretenant la dynamique et l'implication des personnels. Capacité de management d'équipe. Capacité de maîtrise d'œuvre d'essais sous-traités.

PARCOURS PROFESSIONNEL : SITUATIONS ANTERIEURES POSSIBLES

Architecte système, Responsable de développement produit, Chargé modélisation/simulation,.....

PARCOURS PROFESSIONNEL : EVOLUTIONS ULTERIEURES ENVISAGEABLES

Architecte système, Responsable de développement produit, Responsable service essais,.....

POSITION SUR L'ECHELLE DE VALEUR DES ROLES (classes et points Hay)

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
106	131	162	200	245	301	372	458	564	693	853	1048	1291
130	161	199	244	300	371	457	563	692	852	1047	1290	1600

POSITION SUR L'ECHELLE DES POSITIONS REPERES CONVENTION COLLECTIVE (Base UIMM)

I1	I2	I3	II1	II2	II3	III1	III2	III3	IV1	IV2	IV3	V1	V2	V3	V4	I	II	III A	III B	III C	Sup	

DOMAINE	META COMPETENCE	NIVEAU *			
		3	2	1	X
SAVOIR	Ressources humaines				
	Assurance Qualité				
	Marketing Commerce				
	Administration Finances				
	Ingénierie des systèmes				
	Ingénierie du soutien logistique				
	Techniques et technologies dominantes **				
SAVOIR FAIRE	Management d'offre, de contrat, de projet				
	Maîtrise des risques (affaire et produit)				
	Management d'équipe				
	Processus de développement de système				
	Processus de développement d'équipement				
	Processus industriel				
	Processus achat				
SAVOIR ETRE	Organisation et management d'une entité				
	Sens de l'écoute				
	Autonomie				
	Adaptabilité				
	Prise de recul et anticipation				
	Créativité et innovation				
	Analyse				
	Synthèse				
	Rigueur				
	Sens du résultat				
	Initiative				
	Sens du client				
	Travail en équipe				
	Développement des autres				
	Force de conviction et de négociation				

(*) 3 : pérennisation et développement 2 : autonomie totale 1 : autonomie partielle X : sans objet

(**): Liste non limitative d'options de spécialités techniques et technologiques à retenir suivant besoin : mécanique, électronique de puissance, électronique de commande, traitement du signal, optronique, informatique, énergétique, mécanique des fluides, chimie, matériaux, biotechnologies, etc.