

APPEL A MANIFESTATION D'INTERET

Référencement d'experts

Version 1 du 1^{er} octobre 2018

Objet

INOVSYS, PlateForme Mutualisée d'Innovation positionnée sur la mécanique, les matériaux et les procédés, souhaite identifier des experts indépendants pour accompagner ses clients dans l'amélioration de leur compétitivité. Au travers de contrat-cadre, ces experts pourront être sollicités ponctuellement par INOVSYS en appui de ses ressources internes, aussi bien dans le cadre de ses activités commerciales que dans l'exécution de travaux techniques. Ces interventions pourront durer d'une demi-journée à plusieurs jours. Quatre profils d'experts sont actuellement recherchés :

- Industrialisation de pièce et/ou produit mécanique
- Optimisation de l'outil industriel
- Certification / qualification de procédé / moyen industriel
- Validation de procédé / moyen industriel

Table des matières

1	Présentation d'INOVSYS	2
2	Contexte et du référencement.....	3
3	Profils recherchés.....	4
3.1	Compétences recherchées.....	4
3.2	Qui peut répondre.....	6
4	Déroulement du référencement	7
5	Principes d'un accord de collaboration	7

1 PRESENTATION D'INOVSYS

INOVSYS est une structure dédiée au transfert d'innovation et accompagne les entreprises dans l'intégration de celles-ci. Nous avons été labellisés PlateForme Mutualisée d'Innovation en 2014 dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir. Nous intervenons sur des prestations d'études, de réalisation, de test, de formation (référencé Datadock) et en sous-traitance de R&D.

Pour rester compétitives les entreprises industrielles sont dans l'obligation d'améliorer constamment leur outil de production. En parallèle de ce besoin croissant, les coûts de veille technologique et du déploiement de nouveaux procédés et moyens augmentent.

En effet :

- Les procédés et technologies évoluent de plus en plus rapidement
- Les innovations sont portées par des acteurs diffus (start-up, pme, centres techniques...)
- La concurrence s'accroît du fait de la mondialisation et de l'émergence de solutions disruptives
- Le cycle de renouvellement des produits s'accélère en réponse à des exigences clients en hausse
- La pression normative et réglementaire s'intensifie

INOVSYS se positionne comme un partenaire pour sécuriser, accélérer et réduire les coûts de sourcing de technologies, moyens et procédés industriels. Confiants dans la pertinence des solutions que nous identifions, notre offre de service se prolonge jusqu'à l'industrialisation de celles-ci. INOVSYS peut, dans ce cadre, mettre en œuvre des preuves de concept, y compris dans le technocentre Henri Fabre.

INOVSYS dispose :

- de compétences en interne, notamment en ingénierie mécanique
- d'expertises pointues sur certains domaines ciblés au travers de partenaires académiques
- de moyens de fabrication et d'essai au technocentre Henri Fabre comme des imprimantes 3D, des bancs de tribologie
- d'un réseau de moyens situés chez des partenaires industriels et académiques (plateformes composites, fonderie rapide, hautes puissances pulsées...)

2 CONTEXTE ET DU REFERENCEMENT

L'objectif principal recherché par INOVSYS est le maintien et le développement de la compétitivité du tissu industriel régional PACA et national.

Pour cela, INOVSYS travaille soit directement pour des PME, soit intervient auprès de grands comptes et, dans le déroulement des travaux, s'efforce d'intégrer des PME qui pourront valoriser leurs compétences.

Le spectre technologique d'INOVSYS comprend trois piliers :

- Mécanique
- Matériaux
- Procédés

La vocation d'INOVSYS étant de créer de la valeur sans doubler celle existante dans le tissu industriel, INOVSYS se doit de proposer des prestations à haute valeur ajoutée. La combinaison haute valeur ajoutée et spectre large est l'origine de ce référencement.

Celui-ci doit en effet permettre à INOVSYS d'élargir sa base d'experts qui pourront compléter les compétences d'INOVSYS et de ses partenaires actuels.

Toujours sous la responsabilité d'un chef de projet INOVSYS, les experts pourront intervenir dans trois cas de figure :

- Appui technique à INOVSYS lors de son action commerciale (réunions prospects, salons professionnels, structuration d'offres...)
- Réalisation de travaux techniques dans le cadre de projets facturés par INOVSYS
- Apport d'expertise à INOVSYS dans le cadre de projets internes non facturés

En fonction des besoins, INOVSYS sollicitera des experts pour des prestations allant d'une demi-journée à plusieurs jours selon des tarifs définis au préalable.

Les critères de succès de la collaboration entre INOVSYS et les experts sont :

- Disponibilité des experts
- Réactivité des experts (pour confirmer une disponibilité puis pour réaliser les travaux)
- Capacité à travailler en collaboration avec des ressources INOVSYS et/ou d'autres partenaires d'INOVSYS
- Expertise avérée
- Culture technique large

3 PROFILS RECHERCHES

3.1 Compétences recherchées

Le présent appel à manifestation d'intérêt porte sur 4 domaines d'expertises :

1. Industrialisation de pièce et/ou produit mécanique
2. Optimisation de l'outil industriel
3. Certification / qualification de procédé / moyen industriel
4. Validation de procédé / moyen industriel

3.1.1 PROFIL 1 : Industrialisation de pièce et/ou produit mécanique

Finalité des interventions

Sélection des procédés les mieux adaptés pour l'obtention d'une pièce ou d'un produit mécanique en fonction des exigences client spécifiques (délai, coût...)

Compétences requises

- Analyse critique de liasses techniques (cahier des charges, plans 2D, modèle 3D, normes, gammes de fabrication...)
- Connaissance fine des capacités et limites des procédés traditionnels de mise en forme (usinage, forge, fonderie, découpe laser et jet d'eau, emboutissage, injection, thermoformage...), traitements thermiques et de surface (trempe, coldspray, nitruration, phosphatation...), contrôle de pièces mécaniques (avec ou sans contact)
- Connaissance du potentiel et du niveau de maturité des procédés innovants (fabrication additive...)
- Capacité à proposer des automatisations (convoyage, machine spéciale, robotique)
- Culture des habitudes et exigences de plusieurs filières dont l'aéronautique et l'énergie
- Capacité à proposer des optimisations d'industrialisations existantes et évaluer les impacts (coûts, délais, organisationnels...) et risques
- Capacité à proposer une nouvelle industrialisation et évaluer les impacts (coûts, délais, organisationnels...) et risques
- Capacité à définir les méthodes de validation d'une industrialisation en fonction des risques
- Rédaction de cahier des charges pour la sélection de moyens et/ou sous-traitants

Périmètre

- Produits : pièce unitaire ou ensemble mécanique
- Matériaux : métal, polymère ou composite
- Filières : en priorité aéronautique, énergie et naval

3.1.2 PROFIL 2 : Optimisation de l'outil industriel

Finalités des interventions

Analyse d'un outil industriel existant et identification d'améliorations potentielles

Compétences requises

- Audit technique d'un atelier de production
- Proposition d'actions d'amélioration (optimisation de paramètres ou changement de procédé/moyen, robotisation) et évaluation des gains possibles, des impacts sur l'atelier et des risques associés
- Étude des impacts de l'intégration d'un nouveau moyen dans un atelier et dans des flux de production

Périmètre

- Procédés : ébauche, découpe, mise en forme, assemblage, traitements thermiques et de surface, contrôle
- Matériaux : métal, polymère ou composite
- Type de production : discontinue (volumes faibles à moyens)

3.1.3 PROFIL 3 : Certification/qualification de procédé/moyen industriel

Finalités des interventions

Connaissance des démarches de certification/qualification d'un procédé ou d'un moyen industriel dans les filières aéronautique, nucléaire et naval

Compétences requises

- Connaissance des exigences issues des organismes certificateurs par filière, criticité de pièce...
- Connaissance des procédures internes pour un ou plusieurs donneurs d'ordres
- Connaissance macro du délai et du coût associés au déroulement de ces démarches
- Capacité à évaluer pour un cas concret (sous-traitant, procédé et pièce donnés), les prérequis pour livrer une pièce à un donneur d'ordres aéronautique, naval ou nucléaire (procédé à qualifier ? certification ISO ? audit DO ? ...)

Périmètre

- Procédés/moyens : ébauche, découpe, mise en forme, assemblage, traitements thermiques et de surface, contrôle
- Filières : en priorité aéronautique, nucléaire et naval

3.1.4 PROFIL 4 : Validation de procédé/moyen industriel

Finalités des interventions

Conception d'un plan d'expérience pour valider un procédé/moyen industriel ou réaliser des essais mécaniques en fonction des diverses exigences applicables (clients, donneur d'ordres, filière, réglementation)

Compétences requises

- Connaissance des normes de filières en priorité aéronautique, nucléaire et naval pour la réalisation d'essais mécaniques
- Connaissance des normes de filières en priorité aéronautique, nucléaire et naval pour la validation de procédé ou de moyen industriel
- Connaissances des méthodes et outils mathématiques, notamment ceux du champ statistique
- Culture mécanique pour appréhender les paramètres d'entrée et de sortie des modèles
- Capacité à construire des plans d'expérience adaptés à des contextes spécifiques (process/moyen concerné, normes/règlementations applicables, criticité, fiabilité recherchée...)

Périmètre

- Procédés/moyens : ébauche, découpe, mise en forme, assemblage, traitements thermiques et de surface, contrôle
- Essais mécaniques : tests de résistance mécanique en statique, voire en fatigue
- Filières : en priorité aéronautique, nucléaire et naval

3.2 Qui peut répondre

Le présent appel à manifestation d'intérêt vise à référencer uniquement des personnes nominatives, celles qui réaliseront les travaux.

De préférence, ces personnes ont tout pouvoir pour engager contractuellement leur structure.

De ce fait, les structures de type EURL, EI/EIRL et autoentrepreneur sont particulièrement adaptées. Toutefois, d'autres structures pourront être acceptées si elles démontrent leur capacité à faire preuve de réactivité (portage salarial, gérant de SAS...).

Une candidature qui ne répond pas à la totalité des compétences requises, pour un profil donné, pourra être retenue.

Plusieurs experts pourront être référencés pour un même profil.

4 DEROULEMENT DU REFERENCEMENT

Les candidatures sont étudiées au fil de l'eau dès lors qu'un dossier complet est remis. Celui-ci doit contenir :

- CV de l'expert
- Forme juridique de la structure juridique
- Rôle de l'expert au sein de la structure juridique
- Grille de tarifs (à la demi-journée et, de préférence, avec une dégressivité en fonction du nombre de jours commandés) en distinguant :
 - o Tarif pour intervention dans le cadre d'une prestation facturée par INOVSYS à un de ses clients
 - o Tarif pour intervention non facturée par INOVSYS à un de ses clients

Ce dossier est à envoyer par mail à l'adresse mail contact@inovsys.fr.

Un entretien physique ou téléphonique sera proposé aux candidats dont le dossier sera jugé pertinent.

Pour toute question concernant ce référencement, veuillez utiliser l'adresse mail contact@inovsys.fr.

5 PRINCIPES D'UN ACCORD DE COLLABORATION

Le référencement se soldera par la signature d'un contrat cadre avec les experts sélectionnés.

De façon non exhaustive, l'accord contiendra les clauses ci-dessous :

- Confidentialité : engagement réciproque de non diffusion et sécurisation des données échangées entre INOVSYS et l'expert, qu'elles soient techniques ou financières
- Durée de l'accord : 1 an renouvelable par tranche d'une année si accord des deux parties
- Réactivité : engagement de principe à apporter une réponse au plus vite à INOVSYS en cas de sollicitation
- Publicité : autorisation réciproque de citer le référencement et, notamment pour INOVSYS, de faire apparaître les experts sur son site internet (nom, mini CV, photo)
- Collaboration : INOVSYS et l'expert s'engagent à mettre en œuvre tous les actions nécessaires à la réussite des travaux menés conjointement dans la limite des moyens alloués à chaque projet