

CDI : R&D Méthode MBSE

Vous aimez la recherche, l'ingénierie et la modélisation ? Cette offre est peut-être pour vous...

Samares Engineering recherche un(e) ingénieur(e) issu d'une formation diplômante en ingénierie des systèmes, avec une connaissance des langages de modélisation (SysML, Capella, Simulink, Modelica...) pour développer des méthodes autour de la continuité digitale entre différents modèles d'ingénierie.

Poste ouvert à des débutants, mais qui devront démontrer une bonne compréhension du sujet et une première application pratique en plus des connaissances mentionnées.

PRESENTATION DE SAMARES ENGINEERING ET DE SON BESOIN

UNE EXPERTISE TECHNIQUE RECONNUE... MAIS A RENFORCER

Samares Engineering est spécialisée dans l'ingénierie des Systèmes (IS) pilotée par la modélisation (Model-Based Systems Engineering ou « MBSE »). Cette expertise est reconnue et de nombreux industriels (grands groupes, ETI et PMS) sollicitent Samares Engineering pour les aider à définir une méthode MBSE outillée efficace.

La définition d'une méthode MBSE efficace nécessite une veille permanente sur les langages de modélisation (standardisés ou pas), sur les solutions de modélisation existantes (fermées ou ouvertes) et sur les relations qui peuvent être établies (import/export, traçabilité, interopérabilité...). Samares Engineering a besoin de se renforcer sur ce travail de recherche et sur la mise en place de propositions de méthodes outillées à base de modélisation.

DES FONDATIONS SOLIDES, BASEES SUR LA RECHERCHE ET LA FORMATION

Chaque collaborateur dispose de formation continue dispensée par les consultants seniors certifiés en IS (INCOSE [CSEP](#)), permettant à tous d'être alignés sur un vocabulaire commun, ainsi que sur des techniques de modélisation efficaces (SysML et Capella, mais aussi Simulink et Modelica). Vous bénéficierez de cette formation à votre arrivée.

DESCRIPTION DU POSTE

Vous aurez d'abord à comprendre les besoins des clients de Samares Engineering en termes d'ingénierie et d'utilisation des modèles pour ces activités et plus particulièrement les problèmes rencontrés (duplication d'information, ruptures dans la continuité numérique ou la traçabilité, outillage mal adapté,...). Vous serez aidé(e) pour cela par des consultants en lien avec ces clients, et qui pourront illustrer les problèmes avec des exemples concrets.

A partir de là, votre travail consistera à réfléchir à des solutions méthodologiques pour faciliter le travail de l'ingénieur système en environnement basé modèle en respectant les contraintes client (langage et outil de modélisation généralement imposés). Vous utiliserez un exemple issu d'un cas d'utilisation client ou Samares et vous proposerez des étapes de modélisation et l'utilisation de fonctionnalités outil existantes ou à développer (import/export, transformations de modèle, analyse de modèle, simulation...).

A titre d'exemple, voici quelques problématiques prototypées récemment:

- Construction de chaînes fonctionnelles avec le langage SysML
- Démarche de rétro conception d'un produit existant sous forme de modèle
- Approche d'optimisation d'allocations de fonctions à des équipements via matrices N2,
- Identification semi-automatique des exigences au sein des modèles et extraction sous forme textuelle,
- Cohérence entre décomposition fonctionnelle et comportementale avec SysML

Vous interviendrez principalement au sein de notre bureau d'études à Blagnac situé dans l'écosystème « [Biotope](#) » d'Ethics Group, au sein de petites entreprises innovantes en forte croissance et pour lesquelles l'éthique est une valeur importante.

COMPETENCES ET EXPERIENCE

SAVOIR

- Bases très solides et pratique des processus techniques standard d'ingénierie des systèmes. La certification INCOSE CSEP ou ASEP est appréciée.
- Connaissance et pratique d'au moins 1 langage de modélisation d'IS (SysML ou Capella) et si possible un autre plus spécialisé (Matlab/simulink, Modelica, autre...)
- Notions de cycle de vie, de jalons, de traçabilité et continuité numérique

SAVOIR-FAIRE / SAVOIR-ETRE

- Adaptabilité : Les sujets d'étude seront variables et les priorités peuvent changer si de nouveaux besoins exprimés par des clients nécessitent une réponse rapide (déploiement d'un projet opérationnel par exemple). Il faudra pouvoir laisser certains sujets de côté au profit de nouveaux, et y revenir plus tard.
- Capacité à rester dans un cadre de travail : certains sujets seront déjà partiellement cadrés par un langage, un outil mais potentiellement aussi des premières pratiques client ou un début de méthode préconisé par Samares Engineering. Vous devrez être capable de rester dans ce cadre ou justifier pourquoi vous souhaitez vous en extraire (ce que ça peut apporter de sortir du cadre).
- Curiosité : vous complétez vos connaissances très régulièrement par différents canaux et n'attendez pas qu'on vous montre les sources d'information à consulter pour votre travail quotidien.
- Rigueur : Votre travail repose sur des bases scientifiques solides. Vous savez expliquer ce qu'apporte chaque solution proposée, et d'où vient l'idée.
- Alertes et partage : vous avez une certaine autonomie dans vos tâches, mais savez alerter vos collègues lorsque vous ne savez plus où trouver l'information ou avez des doutes sur une approche. Vous partagez régulièrement vos travaux pour vous assurer qu'ils sont bien compris et pour bénéficier d'autres points de vue et expertises.

PROCESSUS DE RECRUTEMENT

Le recrutement se déroulera de la manière suivante:

- Sélection de votre candidature à partir de votre **CV** et la **mise en lumière de vos connaissances**
- Premier entretien avec évaluations techniques des compétences et appréciation des qualités humaines
- Deuxième entretien si besoin pour confirmer une première impression, et entretien final avec le directeur RH

REMUNERATION

Entre **33 K€ et 45 K€ annuels bruts** selon les connaissances et compétences que vous pourrez nous amener.

COMMENT POSTULER ?

Postez votre candidature via notre site <https://samares-engineering.com>, rubrique « contact », ou envoyez-la par email à : rh@samares-engineering.com