

CDI : Ingénieur DevOps expérimenté et responsable IT

Vous aimez le développement logiciel de qualité ? vous connaissez les infrastructures IT et n'avez pas peur de prendre des responsabilités ? Cette offre est peut-être pour vous...

Samares Engineering recherche un ingénieur issu d'une formation diplômante en informatique (école d'ingénieur ou université), avec une expérience significative (au moins 3 ans) en développement logiciel avec le langage Java et en infrastructure de système d'information (IT) afin de renforcer son équipe de développement logiciel. Cette équipe a pour mission de définir un outillage logiciel de modélisation sur mesure pour les entreprises qui souhaitent déployer l'ingénierie des systèmes, et notamment en utilisant des modèles.

PRESENTATION SAMARES ENGINEERING

UNE EXPERTISE TECHNIQUE RECONNUE...

Samares Engineering est née fin 2013 à la suite d'un constat simple : les ingénieurs système sont faiblement équipés pour leurs activités quotidiennes. Ils transforment l'expression de besoin en solution avec des documents et échangent avec les experts pour la définition et vérification de cette solution à nouveau via des documents, si bien que la cohérence d'ensemble est difficile à atteindre. Samares Engineering a construit une approche pilotée par l'utilisation de modèles et des transformations outillées permettant de relier l'ensemble des concepts utilisés et ainsi obtenir cette cohérence d'ensemble par construction.

Samares Engineering est aujourd'hui reconnu comme expert dans l'ingénierie des Systèmes (IS) pilotée par la modélisation (Model-Based Systems Engineering ou « MBSE »), et est sollicitée par de nombreuses demandes aux niveaux national et international dans différents domaines (aéronautique, spatial, automobile, maritime, énergie...) concernant :

- L'approche pilotée par les modèles. **Samares Engineering a une expérience concrète et reconnue de déploiement dans des grands groupes et dans des PME** (analyse des besoins, proposition de méthode sur mesure, outillage adapté avec développement de plugins si nécessaire)
- La simulation fonctionnelle du modèle à des fins de validation et vérification amont.
- Le lien entre un modèle de définition de système et avec les autres disciplines/métiers dont le logiciel et la sûreté de fonctionnement ou la plateforme d'exécution/validation. **Samares Engineering est impliqué sur ces sujets pour différents clients dont un grand constructeur automobile.**
- La Co-Simulation du modèle de définition du système dans son environnement physique ou avec un modèle détaillé d'un sous-système exprimé avec les langages Modelica, Simulink ou AADL. **Il s'agit ici de préparer la continuité digitale, au cœur de la préoccupation de nombreuses entreprises.**
- La mise en place d'une approche structurée de ligne de produit dans un contexte de modélisation. Samares Engineering connaît parfaitement les standards, méthodes et outils permettant de **construire un modèle à 150% et le filtrer à 100% pour en décliner un produit sur mesure.**

DES FONDATIONS SOLIDES, BASEES SUR LA RECHERCHE ET LA FORMATION

La Recherche est un axe stratégique du développement de Samares Engineering : **20% des efforts y sont consacrés** dont **plus de la moitié sur fonds propres** afin de définir une **méthodologie outillée d'ingénierie pilotée par les modèles, simple et efficace**, et suffisamment **flexible** pour être applicable à de **petites entreprises**. Samares Engineering est aussi membre **de l'IRT St Exupéry** depuis 2015 (projets **MOISE** et **S2C**). Enfin, Samares Engineering est membre de [l'AFIS](#) et est **fortement impliqué dans le comité technique MBSE** avec participation à 4 des 7 groupes de travail en cours ainsi qu'à l'animation globale.

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 notamment). Samares Engineering participe aussi à **la formation de l'éco-système MBSE avec la formation initiale** sur le plan local (cours donnés en IS et MBSE à Toulouse dont ISAE Supaero), mais aussi formation **continue** (entreprises, CNAM et masters Supaero).

DISSEMINATION DES MEILLEURES PRATIQUES

Samares Engineering tire son nom du « Samare » qui est une graine avec une forme particulière comme une aile, qui permet au vent de la disséminer plus loin que les graines « classiques ». Comme les « samares », Samares Engineering souhaite être un **acteur de la dissémination des meilleures pratiques d'ingénierie des systèmes** parmi les différents domaines industriels et en lien avec la recherche. Toute l'équipe Samares Engineering applique l'approche MBSE au quotidien, et accompagne ses clients depuis l'analyse des pratiques, la définition méthodologique et jusqu'au déploiement opérationnel avec plan d'accompagnement au changement, formations, actions de coaching et support, et même développement d'outillage complémentaire sur mesure (plugins) pour faciliter certaines tâches de modélisation ou la génération d'informations depuis le modèle. Le conseil donné vient de notre expérience et de celle de nos clients, dans le respect des accords de confidentialité.

DESCRIPTION DU POSTE

Parmi les demandes d'expertise pour lesquelles Samares Engineering est sollicitée, beaucoup concernent **l'utilisation efficace** d'outils de modélisation, et il faut reconnaître qu'il reste beaucoup de chemin à parcourir pour obtenir ce résultat, même si les outils actuels (outils basés SysML ou Capella notamment) ont fait beaucoup de progrès ces dernières années.

Samares Engineering possède une très forte expertise dans le développement de plugins additionnels en dessus des outils de modélisation, et notamment sur la base de la solution **Cameo Systems Modeler** (NoMagic/3DS), si bien que plusieurs grands industriels s'appuient sur cette expertise pour construire des solutions de modélisation « simples » pour leurs ingénieurs. Voici quelques exemples de thèmes de développement :

- Utilisation de transformations de modèle pour faciliter la construction d'architecture fonctionnelle complète et cohérente,
- Développement de chaîne outillée d'analyse de différences entre modèles
- Création semi-automatisée de modèle selon des informations structurées et des patterns
- Calculs d'optimisation d'allocations de fonctions à des équipements,
- Identification semi-automatique des exigences au sein des modèles et extraction sous forme textuelle,

Samares Engineering a besoin de se renforcer pour pouvoir répondre à ces différentes demandes, mais aussi pour construire une méthode outillée interne. Vous interviendrez donc à la fois auprès de clients, pour comprendre leurs besoins en modélisation et déterminer si l'outil de modélisation utilisé suffit ou s'il faut le compléter avec des plugins additionnels, mais aussi en interne pour nous aider à construire une méthode de modélisation outillée efficace.

Vous aurez à écrire les spécifications de l'outil logiciel à développer, en lien avec les cas d'usage mentionnés par le client ou par l'équipe pour les besoins internes. Pour toutes les analyses de besoin, vous bénéficierez de l'expertise en modélisation de toute l'équipe (langage, méthode, outil de modélisation). Et pour les questions avancées vous aurez le support des éditeurs car Samares Engineering a des accords de partenariat pour les principales solutions de modélisation du marché.

En interne votre expérience sera mise en valeur pour guider les plus jeunes à appliquer les meilleures pratiques de développement logiciel et à vous aider sur les développements.

Enfin, vous pourrez disposer d'un laboratoire R&D pour installer les outils nécessaires à l'étude des nouvelles approches et techniques considérées comme stratégiques pour accompagner nos clients, et avec des capacités de développement et mise en œuvre sur des démonstrateurs concrets.

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. Vos missions vous amèneront aussi de temps en temps sur Paris ou à l'international mais sur de petites périodes car nous souhaitons que chaque collaborateur puisse bénéficier de la présence du reste de l'équipe le plus possible (enrichissement mutuel).

COMPETENCES ET EXPERIENCE

SAVOIR

- Bases très solides et pratique significative en ingénierie et développement logiciel : algorithmique, langages de programmation (Java, Python, C), design patterns, tests unitaires, intégration continue.
- Connaissance d'UML et SysML ou Capella (minimum niveau 2 sur une échelle de 1=mini à 4=expert).
- Infrastructure IT : vous avez des connaissances en administration Windows, en bases de données, en outils de gestion, production, intégration et qualité de projets logiciels (Maven, Docker, Jenkins...)
- Connaissances web appréciées: Rest, JSon, Web services...

SAVOIR-FAIRE / SAVOIR-ETRE

- Souci de satisfaction du client, et notamment dans le respect des délais et de la qualité : les missions auront un lien direct ou indirect avec des clients industriels.
- Savoir s'organiser et gérer les priorités : il pourra arriver que les priorités changent selon des demandes clients et/ou des besoins internes, que ce soit pour le développement ou IT. Cela ne doit pas constituer un problème majeur et il faudra pouvoir analyser les impacts et analyser rapidement les conséquences d'un changement.
- Travail en équipe : capacité à travailler en équipe en comprenant le rôle et les compétences de chacun
- Forte autonomie sur la recherche de solution : savoir faire des recherches sur internet et via réseaux de façon autonome et efficace : objectifs cadrés, planning initial et anticipation des questions, vérification des réponses par plusieurs canaux.

PROCESSUS DE RECRUTEMENT

Le recrutement se déroulera de la manière suivante:

- Sélection de votre candidature à partir de votre CV et l'expression de votre motivation
- Premier entretien avec évaluations techniques des compétences et appréciation des qualités humaines
- Deuxième entretien si nécessaire pour confirmer une première impression
- Entretien final avec le directeur RH

REMUNERATION

A partir de 40 K€ annuels bruts selon compétences et expérience.

COMMENT POSTULER ?

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