

CDI : Architecte logiciel java

Vous aimez l'architecture et le développement logiciel ? vous avez une première connaissance de la modélisation ? Cette offre est peut-être pour vous...

Samares Engineering recherche un ingénieur issu d'une formation diplômante en science et ingénierie logicielle (école d'ingénieur ou université), avec une expérience significative (au moins 3 ans) en développement logiciel avec le langage Java, et prêt à travailler dans un environnement de modélisation.

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 logicielles 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 a de nombreuses sollicitations pour aider petits et grands groupes à adapter leurs solutions de modélisation aux usages des ingénieurs. Samares Engineering a besoin de renforcer son centre de compétences logicielles pour faire face à ces demandes croissantes.

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).

DESCRIPTION DU POSTE

Le poste comporte 2 aspects : compréhension du besoin client et propositions de solutions logicielles.

Pour la compréhension du besoin, il s'agira de comprendre en quoi les solutions de modélisation du marché ne répondent pas totalement aux besoins des ingénieurs système pour leurs activités quotidiennes : fonctionnalités ou informations manquantes, trop d'étapes manuelles, besoin d'aide à la décision... Pour cette activité, vous bénéficierez de l'expertise en modélisation de toute l'équipe (expertise en langage, méthode, outil de modélisation). Et pour les questions avancées vous aurez le support des éditeurs car Samares Engineering a des accords de partenariat avec les éditeurs des principales solutions de modélisation du marché.

Pour les propositions de solutions, vous aurez d'abord à écrire les spécifications des fonctionnalités logicielles à réaliser, en lien avec les cas d'usage mentionnés par le client ou mentionnés par l'équipe pour les besoins internes. Puis vous pourrez proposer une ou plusieurs solutions à discuter avec l'équipe projet et au sein du pôle de compétences logicielles. Puis vous pourrez réaliser la solution choisie en toute autonomie, avec le support du pôle de compétences logicielles si nécessaire. A titre d'exemple, voici quelques fonctionnalités développées récemment ou en cours de développement :

- 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,
- Propagation de modifications dans un tout un modèle via un parcours de graphe

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.

COMPETENCES ET EXPERIENCE

SAVOIR

- Bases très solides et pratique significative en ingénierie et développement logiciel avec le langage java: concepts objet, design patterns, gestion avancée des collections, traitement d'erreurs, accès aux ressources partagées, gestion de fichiers XML, parcours de graphes, tests unitaires et intégration continue...
- Pratiques de développement de tests unitaires et intégration continue, gestion des librairies (maven , docker...)....
- Connaissances appréciées : Python, 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. La notion d'engagement est importante.
- Savoir s'organiser et gérer les priorités. Vous aurez à estimer votre charge de travail, et il pourra arriver que les priorités changent selon des demandes clients et/ou des besoins internes. Cela ne doit pas constituer un problème majeur et il faudra pouvoir analyser les impacts et analyser rapidement les conséquences d'un changement en termes de charge et délai.
- Forte autonomie sur la recherche de solution : savoir faire des recherches sur internet de façon autonome et efficace : objectifs cadrés, planning initial, anticipation des questions, vérification de solution par plusieurs canaux.
- Travail en équipe : selon les solutions à réaliser, il faudra parfois se répartir le travail au sein du pôle de compétences logicielles. C'est important que vous soyez à l'aise pour échanger en équipes en comprenant le rôle et les compétences de chacun

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 besoin pour confirmer une première impression, et entretien final avec le directeur RH

REMUNERATION

A partir de 39 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