

## ADESSO PARTENAIRE DE TEST DE BELIMO : BELIMO ENERGY VALVE™

### APERÇU //

#### Le client

Belimo, dont le siège social est situé en Suisse, est le chef de file mondial dans le développement, la fourniture et la distribution de dispositifs de régulation et de contrôle des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Les capteurs, les vannes de régulation et les actionneurs d'amortisseurs constituent le cœur de métier de l'entreprise Belimo

#### Le projet

Belimo Energy Valve™ constitue une nouvelle gamme de produits qui, d'une part permet une surveillance transparente des systèmes de chauffage ou de refroidissement et, d'autre part simplifie la gestion et la facturation de l'énergie thermique. adesso Suisse SA est l'un de partenaires sélectionnés pour le testing des soutions Belimo.

#### Chiffres clés du projet

Début du projet	07/2020
Fin de projet	11/2021

#### Technologies utilisées

- > JIRA
- > Atlassian Confluence
- > Systems Engineering
- > Spring
- > Rest

#### adesso Suisse SA

En tant que prestataire indépendant de services de conseil et d'informatique, adesso garantit la réussite de vos projets et la pérennité de vos applications en vous apportant son soutien dans le développement et la mise en place de logiciels. Notre mission : optimiser les processus métier de base grâce à l'utilisation ciblée des solutions informatiques modernes et innovantes. Nous avons à cœur d'établir des relations de proximité avec nos clients et de proposer des solutions adaptées à chaque situation.

#### adesso Suisse SA

info@adesso.ch  
www.adesso.ch



„Grâce à notre collaboration avec adesso, nous avons pu nous assurer que le système logiciel de notre nouvelle solution Belimo Energy Valve™ répond en tous points à nos hautes exigences de qualité.“

**Valentin Gresch, Responsable de l'ingénierie des produits du secteur vannes, Belimo**

#### Situation de départ

Afin d'assurer la réussite du lancement de la vanne énergétique dernière génération Belimo Energy Valve™, Belimo recherchait un partenaire fiable pour la tester.

Belimo Energy Valve™ permet un contrôle du débit indépendant de la pression ainsi qu'une surveillance transparente du système de chauffage ou de climatisation. Les importantes économies d'énergie des infrastructures et installations sont rendues possibles grâce à une série de métriques, de calculs et d'affichage des données pertinentes ainsi qu'aux rapports de performance mis à disposition. La vanne Belimo Energy Valve™ est novatrice dans le sens où elle peut être connectée aux solutions cloud de Belimo, rendant les données et les rapports d'analyses accessibles facilement, à tout moment et depuis n'importe où.

La particularité du produit est qu'il dispose d'une grande variété d'interfaces de communication et peut donc être configuré et surveillé via son application mobile ainsi que d'autres applications Web accessibles depuis un navigateur connecté au cloud. Avec adesso Suisse SA, Belimo a trouvé le partenaire idéal et capable de tester ses applications.

#### La solution

Afin de tester la vanne Belimo Energy Valve™, adesso a créé et réalisé un concept et ses processus de tests pour l'ensemble du système basés sur une approche d'ingénierie système.

Cela signifie que le processus a impliqué tous les niveaux de responsabilité : l'ensemble du système à la planification, en passant par la mise en œuvre des tests d'acceptation du système avec les chefs de produit, la coordination des tests du logiciel et du micrologiciel, la mise en place de la gestion du changement (tableau de contrôle des changements, dépannage) et finalement pour la rédaction des rapports de test.

Élément particulier de ce projet : les concepts de test automatisés pour les tests d'intégration et d'acceptation du module de capteur dans le compteur de chaleur ont été créés séparément.

#### Avantages pour le client

Grâce à son approche structurée et systématique, adesso a atteint un haut niveau de couvertures de tests. Grâce au testing, les produits ont été vérifiés dans les délais impartis, et ont ainsi permis de s'assurer que sa publication se déroule sans incident.

En outre, l'identification des interfaces et parties dépendantes du système, la répartition claire des responsabilités en matière de vérification et l'échange rapide des résultats des tests avec les équipes de développement ont fortement contribué à la qualité du logiciel.

Des phases de tests bien documentées permettent également de les réutiliser pour d'éventuelles extensions et modifications apportées aux produits.