

Test d'actionneurs

Création logicielle
LabVIEW



LE CHALLENGE

Arcale s'est vu demander le développement d'un banc de test pour mesurer les performances d'actionneurs de disjoncteurs pour Schneider Electric.

Pour répondre à ce besoin, Arcale a mis en place un banc de caractérisation de sous-ensembles électromécaniques pour actionneurs avec le logiciel NI LabVIEW.

La baie réalisée se situe entre la R&D et l'industrialisation puisqu'elle va servir à l'anticipation de nouvelles solutions mais aussi à la gestion technique de la production.

LA SOLUTION

Comment la baie va-t-elle se structurer ?

- Deux capteurs laser mesurent l'enfoncement et la vitesse des contacts.
- Le banc d'essai consacré à l'utilisateur de la baie afin d'effectuer l'ensemble des réglages optiques et mécaniques.
- La baie de caractérisation équipée de l'ensemble du contrôle/commande.
- Une carte FPGA NI 7831R, trois millions de portes.

Cet ensemble permet :

