
	<i>Contrôle domotique à distance</i>	<div data-bbox="1157 129 1193 181">T</div> 
SIN	Finalisation	

Objectifs de formation :

07 - Imaginer une solution, répondre à un besoin

Compétence attendue :

CO7.sin2 Décoder le cahier des charges fonctionnel décrivant le besoin exprimé, identifier la fonction définie par un besoin exprimé, faire des mesures pour caractériser cette fonction et conclure sur sa conformité

Programme

3.2 Gestion de la vie d'un système

Taxonomie : 3

Problématique de la séquence

On souhaite pouvoir contrôler à distance une application domotique.

Afin de réaliser le projet, on a retenu la solution suivante :

L'application domotique est gérée par un contrôleur programmable qui récupère l'information température issue de capteurs présents dans la maison et commande les convecteurs électriques.

Ce contrôleur programmable dispose d'une liaison Ethernet et met à disposition certaines valeurs -- en lecture et en écriture -- au travers du protocole Modbus/TCP.

Un serveur Web communique avec le contrôleur programmable et crée une IHM (Interface Homme Machine) grâce à une page Web.

Un PC ou un terminal mobile (tablette, smartphone...) doit pouvoir accéder à la page Web de n'importe quel endroit.

L'objectif de cette activité est de finaliser et valider la réalisation.

Q1) Finaliser le projet afin de répondre au cahier des charges.

Q2) Mettre en œuvre la procédure de test définie précédemment.

Q3) Rédiger un rapport de conformité.

Q4) Justifier la conformité avec le cahier des charges.