

EXERCICE CORRIGÉ

Cahier technique autour des protocoles de communication sans fil.

LE CONTEXTE

Dans le cadre d'une installation neuve, un client vous demande de domotiser une partie de son installation électrique.

À RÉALISER

- Etudier la demande du client
- Choisir le matériel et une application
- Réaliser les schémas d'implantation

LES POINTS D'ATTENTION

- Lisez attentivement le dossier avec tous les éléments
- Proposez dans l'idéal un protocole que vous maîtrisez le mieux avec des fabricants leader dans ce domaine (phillips HUE, Fibaro, sonoff, somfy, Nodon, etc...)
- Si vous n'en connaissez aucun, choisissez du matériel Legrand ou FIBARO
- Soyez vigilant quant à l'implantation et au maillage de votre réseau



LES OBJECTIFS DE TEMPS

Aujourd'hui	4h00
Le jour de l'examen	Selon les conditions du jury
Dans le monde professionnel	3h00

EXERCICE CORRIGÉ

Cahier technique autour des protocoles de communication sans fil.

LES CONSIGNES

Pour le rendu, vous ferez un seul document pdf avec toutes les étapes (une ou deux pages par étape maximum).

Étape 1 : Étudier la demande du client

Consultez le cahier des charges et rédigez un récapitulatif sous forme de tableau.

Etape 2 : Choisir le matériel adapté

Sélectionnez un ou des fabricants puis établissez une liste de matériel comprenant également le choix d'une application.

Trouvez un tableau vierge dans les étapes suivantes pour vous guider.

Etape 3 : Réalisez le schéma architectural

En vous appuyant sur le plan fourni R+1, réalisez le schéma architectural.

Veillez à bien indiquer les informations pertinentes en légende.

Etape 4 : Réalisez le schéma développé

Réalisez le schéma développé des modules que vous avez choisi pour le pilotage des radiateur, des volets roulants et de l'éclairage. Vous présenterez donc un interrupteur différentiel avec 3 circuits (chauffage, lumière et volet roulant) dans chaque circuit vous ne présenterez le raccordement que d'un seul module. Utiliser les documentations fournis par les constructeurs pour vous aider.

LE MATÉRIEL

Documents fournis :

Cahier des charges clients
Tableau vierge à compléter
Plan R+1

Excel ou OpenOffice pour réaliser le tableau

Logiciel pro à privilégier comme [ProfiCAD](#) ou [QElectrotech](#) pour les schémas

OU sur papier