

Enseignement Professionnel Bac Pro MELEC

DMS Formation

Des technologies innovantes didactisées pour acquerir les compétences du Bac Pro MELEC





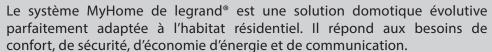




Système Enseigner (SAE) est conçu pour faire valider. totalité l'ensemble des compétences du Pro MELEC aux élèves préparant ce Bac pro.

cette fin, il propose à ces élèves, pendant les leur scolarité, de conduire activités réelle avec d'évaluation intégrées. Les activités pédagogiques activités: de découverte, de préparation, d'organisation, de réalisation, de mise en communication.

Le cœur de ce SAE est son d'Apprentissage (EMA), du référentiel du Bac pro MELEC (cf. tableau page 3).



La technologie MyHome propose l'automatisation de la gestion des éclairages, la centralisation des volets, la régulation thermique, la diffusion sonore, la vidéophonie, l'alarme intrusion...



didactique système Maison connectée MyHome utilise des répondants aux normes composants professionnels vigueurs. Communicant a travers un bus de communication (bus SCS), les appareils sont mis en situation de fonctionnement sur une structure composée de 3 surfaces sérigraphiées représentant un logement résidentiel.

Le système didactique est équipé de commandes variées :

- interrupteurs 4 contacts configurables simple ou double, mono ou bistable
 - commande tactile 4 fonctions
- écran tactile couleur 7"
- contrôle et supervision à partir d'une application mobile

Le système didactique intègre des fonctions de l'habitat résidentiel :

- volets roulants
 - éclairage fixe et variable à LED
 - Vidéophonie avec portier vidéo
 - alarme intrusion
 - diffusion sonore

Il est équipé d'un coffret de distribution électrique comprenant :

- des dispositifs de protection (disjoncteurs)
 - des alimentations du bus SCS
 - un serveur web (passerelle MyHome)
 - différents actionneurs (relais 2 et 4 voies, variateur)
 - un indicateur d'énergie communicant (Bus SCS)

Le Système MyHome autorise différent mode de configuration :

- adressage physique à l'aide de cavaliers
 - adressage par ordinateur avec le logiciel MyHome
- adressage par smartphone ou tablette avec MyHomeUP





La maison connectée MyHome permet d'aborder la totalité des compétences et des connaissances des nouveaux programmes de bac Pro MELEC, en particulier :

A cate da C -		Compétences					faces de ufelication					
Activités	17	2 8	3 2	5	C6	C7	8	65	C10	C11	7 7	Étapes de réalisation
Activité 1		,)				0	0 0	,	Recueillir les informations nécessaires sur les conditions de l'opération
DECOUVERTE ET ANALYSE FONCTIONNELLE DU MATERIEL DOMOTIQUE MYHOME												(repérage des composants) Analyser le fonctionnement du matériel (choix des actionneurs et des commandes)
Découverte et analyse du système domotique MyHome BUS SCS afin de mieux appréhender la configuration												Réaliser une mesure de tension sur le BUS SCS
Activité 2 MISE A JOURS DU DOSSIER TECHNIQUE :												Réaliser l'inventaire du matériel posé et vérifier la correspondance du schéma brouillon avec l'installation réalisée
REALISATION DU SCHEMA ET PLAN D'IMPLANTATION												Réaliser le schéma unifilaire et le plan d'implantation du coffret électrique par l'intermédiaire d'un logiciel professionnel (XL PRO ³ 400)
Réalisation du schéma électrique unifilaire et du plan d'installation à l'aide du logiciel Legrand XL PRO ³ 400 afin de mettre à jour le dossier												Compléter le dossier technique afin de le mettre à jour
technique												Réaliser les schémas de principe des produits MyHome pour l'éclairage
Activité 3 CONFIGURATION DE L'ECLAIRAGE ET DES												et les volets roulants afin de compléter le dossier technique Configurer les commandes en mode point à point pour l'éclairage et le volets roulants à l'aide du l'appli MyHome UP
VOLETS ROULANTS EN MODE POINT A POINT Configuration des commandes physiques pour												Valider le fonctionnement : en mode point à point par les commandes physiques et par smartphone ou tablette (Appli MyHome UP)
l'éclairage et les volets roulants en mode point à point avec l'Appli MyHome UP												Livrer au client l'installation et lui proposer une prestation complémentaire
A califold A												Repérer les contraintes techniques
Activité 4 CONFIGURATION DES COMMANDES												Configurer les commandes en modes général et scénario à l'aide de l'appli MyHome UP
GENERALES ET SCENARIOS Configuration des commandes physiques en												Valider le fonctionnement : en modes général et scénario par les commandes physiques et par smartphone ou tablette (Appli MyHome
modes général et scénario avec l'Appli MyHome UP												UP) Livrer au client l'installation et lui proposer une prestation complémentaire
												Recueillir les informations nécessaires sur les conditions de l'opération
												Réaliser l'inventaire du matériel nécessaire à la réalisation
Activité 5 CONFIGURATION DU CHAUFFAGE												Réaliser les schémas de principe des produits MyHome pour le chauffa
Configuration du chauffage par thermostat avec écran et exploitation des résultats avec l'appli												afin de compléter le dossier technique Configurer le thermostat avec écran et l'actionneur pour le chauffage o
MyHome UP												la chambre avec l'appli MyHome UP Valider le fonctionnement du chauffage par le thermostat avec écran e
												par smartphone ou tablette (Appli MyHome UP) Livrer au client l'installation et lui proposer une prestation
												complémentaire Recueillir les informations nécessaires sur les conditions de l'opération
												Déterminer les niveaux d'habilitation électrique nécessaire pour réalise les opérations
Activité 6 POSE ET CONFIGURATION DE L'INDICATEUR DE CONSOMMATION												Réaliser l'inventaire du matériel nécessaire à la réalisation
												Compléter le schéma de câblage de l'indicateur de consommation afin de compléter le dossier technique
Pose et configuration de l'indicateur de consommation afin d'exploiter la consommation												Poser, câbler et raccorder l'indicateur de consommation conformémer au cahier des charges en complétant la fiche d'autocontrôle
via l'appli MyHome UP												Configurer l'actionneur de l'indicateur de consommation avec l'appli MyHome UP
												Valider le fonctionnement de l'indicateur de consommation par smartphone ou tablette (Appli MyHome UP)
												Livrer au client l'installation et lui proposer une prestation complémentaire
Activité 7												Réaliser l'inventaire du matériel nécessaire à la réalisation Réaliser les raccordements du haut-parleur au système MyHome
CONFIGURATION DU HAUT-PARLEUR CONNECTE NUVO												Configurer le haut-parleur par l'intermédiaire de l'appli NUVO
Branchement, configuration et exploitation du haut-parleur connecté NUVO par l'appli NUVO												Valider le fonctionnement du haut-parleur par l'intermédiaire de l'appl NUVO et l'appli MyHome UP avec son smartphone ou tablette
et MyHome UP.												Livrer au client l'installation et lui proposer une prestation complémentaire
							T					Recueillir les informations nécessaires sur les conditions de l'opération
												Réaliser l'inventaire du matériel nécessaire à la réalisation Compléter le schéma multifilaire de la platine de rue équipée d'un
Activité 8 CONFIGURATION DU PORTIER VIDEO												poussoir et d'une gâche électrique Compléter le schéma avec les différents BUS (SCS, AV) du portier vide
Configuration et exploitation du portier vidéo composé d'un écran 7" et renvoi des appels de												Configurer le portier vidéo et et le synchroniser avec le Myhomeserver
la platine de rue sur smartphone.												Valider le fonctionnement du portier vidéo en local et par l'intermédia de l'appli Door Entry for Hometouch pour recevoir les appels sur son
												smartphone Livrer au client l'installation
Activité 9							1	\dagger	\dagger	+		Réaliser l'inventaire du matériel nécessaire à la réalisation
CONFIGURARTION DE L'ALARME ANTI- INTRUSION												Compléter les branchements de l'alarme anti-intrusion Configurer l'alarme anti-intrusion via l'appli BTicino Home Alarm
Branchement, configuration et exploitation de l'alarme anti-intrusion par l'appli BTicino Home												Valider le fonctionnement de l'alarme anti-intrusion en local et par
Alarm (centrale, sirène intérieure, clavier à code avec écran et contact magnétique)												l'intermédiaire de l'appli BTicino Home Alarm via son smartphone Livrer au client l'installation
Activité 10												Identifier l'habilitation nécessaire à la réalisation de l'opération de dépannage
DEPANNAGE DE LA MAISON CONNECTE MYHOME												Diagnostiquer le dysfonctionnement de manière précise et méthodiqu
Réaliser une opération de dépannage sur la maison connectée MyHome (diagnostic,												Remplacer le matériel défectueux
remplacement, essais de fonctionnement)							Ī					Réaliser les essais de fonctionnement après remplacement

DOCUMENTS D'ACCOMPAGNEMENTS

Le système à enseigner « Maison connectée MyHome » est fourni avec des documents d'accompagnement sous la forme numérique :

• Un dossier pédagogique complet avec un parcours de formation proposant des activités sous forme de travaux pratiques professionnels balayant les trois années de formation du bac pro MELEC. L'évaluation de chaque compétance visée est exportable dans le logicel national d'évaluation Cpro-éducation (Cpro STI).

• Un dossier ressources comprenant :

Les documents relatifs aux connaissances associées que l'élève devra maîtriser pour résoudre le ou les problèmes posés dans chaque activité pédagogique.

Les ressources techniques et ressources par activités présentant des informations complémentaires susceptibles d'enrichir la culture scientifique et technique des élèves. Ce dossier conforme aux attentes du Bac Pro MELEC comprend : • le cahier des charges technique particulier et cahier des charges fonctionnel

- les fiches tecniques des produits legrand®
- les notions de fonctionnement et manuels du système MyHome
- · les schémas électriques
- Un dossier technique du support de formation didactisé avec :
 - la notice d'utilisation avec la description fonctionnelle et structurelle
 - · la notice de mise en service et de maintenance

Installation My Home - legrand® sur châssis à poser sur table



cuisine et chambre



séjour



distribution électrique et portier vidéo

ou sur châssis indépendants à roulettes



POUR COMMANDER

Le système à enseigner « Maison connectée MyHome » est proposé :

- La référence BACEL3200 correspond au système complet au format châssis à poser
- La référence BACEL3210 correspond au système complet au format châssis sur roulettes





Site Web:

www.dmseducation.com

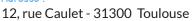


Téléphone :

+33(0)5 62 88 72 72



Adresse





Mail:

contact@groupe-dms.com