

Filière ÉLECTROTECHNIQUE

Le BAC PROFESSIONNEL "Métier de électrotechnique et ses Environnements connectés " offre un pan de la formation sur le domaine DOMOTIQUE

Un peu de culture

la domotique : principe de gestion connectée d'un logement (habitat autonome) dans les domaines de l'éclairage, du chauffage, des occultations nuit jour.... l'Immotique : principe de gestion connectée d'un bâtiment (ERP EPLE). La domotique utilise des Technologies de l'information et des communications qui peuvent être très consommatrices d'énergie et de matières rares ou précieuses. Elle peut aussi chercher à diminuer son empreinte écologique et celle de ses utilisateurs par une écoconception, en facilitant une meilleure maîtrise de la consommation énergétique de l'habitat, en améliorant l'efficacité énergétique des installations, ou le pilotage automatique d'installations de production d'énergie

Les nouvelles normes de construction imposent une meilleure gestion de l'énergie. Ainsi, en France, depuis 2005, il est obligatoire de couper le chauffage lorsque l'on ouvre une fenêtre. Depuis le 1^{er} janvier 2013 la RT 2012 (Grenelle de l'environnement) commence à imposer aux nouveaux permis de construire l'affichage et la mesure des consommations d'énergie pour au minimum les 5 postes suivants : ventilation, climatisation, chauffage, éclairage, et production d'eau chaude sanitaire, ceci afin d'aider à ce que la norme de "50kW/(m².an)" ne soit pas dépassée.



Un groupe de 4 Élèves de Terminale BAC PRO MELEC s'est vu confier la mission de créer un espace domotique au sein de leur atelier.

l'objectif: piloter à distance les différents matériels liés au confort de la maison. Autrefois d'un prix élevé la domotique est désormais d'un accès plus aisé financièrement mais aussi, l'adaptabilité pour la rénovation n'est plus une problématique.

Les jeunes, en partenariat avec les entreprises DELTADORE et CGED, ont procédé à la mise en œuvre de cet espace dédié ayant pour but de créer un "showroom" mais aussi un laboratoire de travail pédagogique évolutif.

au programme gestion par réseau WIFI mais aussi gestion via internet sur les éléments tel volets/éclairage/surveillance/TV

n'hésitez pas à demander conseils, de venir voir

De gauche à droite sur la photo.

Merci à Antoine Bastide de Grave, Yohann Tanguy, Josselyn Gandon et Tom Tudeau.



Un pas dans une démarche éco-responsable E3D

