

Bus de terrain et domotique 2

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Energie et techniques environnementales
Orientation	Thermotronique (THO)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom	: Bus de terrain et domotique 2
Identifiant	: BusDomo2
Années académiques	: 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022
Responsable	: Dominique Frossard
Charge de travail	: 60 heures d'études
Périodes encadrées	: 32 (= 24 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Laboratoire									32

Connaissances préalables recommandées

Avoir assimilé les connaissances de base sur les installations et technologies domotiques.

Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Approfondir les connaissances du standard domotique international KNX/EIB
- Comprendre et utiliser l'outil de programmation d'installation domotique ETS
- Programmer les fonctions domotiques
- Diagnostiquer les erreurs de programmation

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Laboratoire: 32 périodes

- Rappel technologies et approfondissement technologie KNX	6
- Formation outil programmation et Certification KNX ETS	2
- Introduction et prise en main des bancs de formations domotiques	4
- Laboratoire de gestion de l'éclairage	4
- Laboratoire de gestion des stores	4
- Laboratoire de gestion du chauffage	4
- Laboratoire des fonctions intégrées	4
- Tests en laboratoire (dépannage et projet)	4

Bibliographie

- Support de cours BusDomo1
- Support de cours BusDomo2
- Manuel pour le contrôle du résidentiel et du tertiaire - Principes de base Association KNX 2006
- Documentation du matériel des fournisseurs

Contrôle de connaissances

Laboratoire : Elles seront évaluées sur la base de 1 travail de Certification ETS et 2 tests en laboratoire (dépannage et projet).

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne laboratoire x 1