

## Bus de terrain et domotique 2

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

### Informations générales

Nom:	:	Bus de terrain et domotique 2
Identifiant:	:	BusDomo2
Années académiques	:	2018-2019, 2019-2020, 2020-2021
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

Fiche validée le 15.06.2018 par Röthlisberger Roger