



SYLLABUS

Domaine : Science et Technique Filière : Electronique
Spécialité : Master Electronique des systèmes embarqués
Semestre : 1 Année scolaire : 2024-2025

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : **Domotique** Unité d'enseignement: UED
Nombre de Crédits: 1 Coefficient : 1
Volume horaire hebdomadaire total :
• Cours (nombre d'heures par semaine) : 1H30

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : NAIT-ABDALLAH Nadia (MAA)
Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bureau Dpt Electronique
Email : naitabdallahnadia@gmail.com
Horaire du cours et lieu du cours : Mardi de 8H à 9H30H

Description de la matière d'enseignement

Pré-requis :

Les connaissances suivantes doivent être acquises par les étudiants qui veulent suivre le cours :

- Bonne maîtrise des systèmes de microprocesseurs.
- Connaissance approfondie des capteurs, de leurs types et principes de fonctionnement.
- Notions de base sur les réseaux et protocoles de communication.

Objectif général de la matière d'enseignement :

Donner à l'étudiant l'ensemble des équipements d'une maison intelligente, leur fonctionnement et leurs utilisations afin qu'il soit capable de dimensionner et de concevoir une installation domotique.

Objectifs du cours :

Les objectifs pédagogiques sont :

- Familiariser les étudiants avec les principaux équipements utilisés dans les maisons intelligentes, leurs fonctionnements et leurs applications.
- Identifier les caractéristiques des dispositifs liés au confort, à la sécurité et à la gestion technique des bâtiments.
- Appréhender les aspects liés à la sécurité des biens et des personnes, en intégrant des solutions modernes telles que la vidéosurveillance et les systèmes anti-intrusion.
- Maîtriser les principes de communication et de supervision des systèmes de gestion technique des bâtiments (GTB et GTC).

Contenu de la matière d'enseignement

Contenu :

Chapitre 1. Confort dans les bâtiments

- Thermique
- Acoustique
- Visuel

Chapitre 2. Notions sur la sécurité des biens et des personnes

- Sécurité incendie,
- Contrôle d'accès,
- Anti-intrusion,
- Vidéosurveillance,
- Télésurveillance, ...

Chapitre 3. Gestion technique des bâtiments et communication

- Eclairage,
- Climatisation,
- Chauffage,
- Régulation,
- Réseaux,
- Télégestion,
- Supervision,
- GTB (gestion technique du bâtiment),
- GTC (gestion technique centralisée), ...

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	75 %
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	25 %
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	100 %

Références & Bibliographie

1. C. Locqueneux, *Le Guide de la Maison et des Objets Connectés*, Eyrolles 2016
2. F-X. Jeuland, *La Maison communicante*, Eyrolles, 2008 (2^e édition)
3. PROMOTELEC, *Habitat communicant*, Éditions Promotelec, 2006
4. E. A. Decamps, *La Domotique*, Presses universitaires de France, Collection *Que sais-je*», 1988.
5. M.Al-Qutayri, *Smart Home Systems*, In-Teh, Croatia 2010
6. C. Nugent, *Smart Homes and Beyond*, IOS Press, Netherlands 2006



Planning du déroulement du cours

Semaine	Intitulé du Chapitre	Date
1	Chapitre01	08/10/2024
2	Chapitre01	15/10/2024
3	Exposer le travail de groupe	22/10/2024
4	Chapitre02	29/10/2024
5	Chapitre02	05/11/2024
6	Exposer le travail de groupe	12/11/2024
7	Chapitre03	19/11/2024
8	Chapitre03	26/10/2024
9	Chapitre03	03/12/2024
10	Chapitre03	10/12/2024
11	Exposer le travail de groupe	17/12/2024
12		

