

Travail de bachelor

| | |
|--------------------------|---|
| Domaine | Ingénierie et Architecture |
| Filière | Energie et techniques environnementales |
| Orientation | Thermique industrielle (THI) |
| Mode de formation | Plein temps |

Informations générales

| | | |
|---------------------|---|---------------------------------|
| Nom: | : | Travail de bachelor |
| Identifiant: | : | TBachelor |
| Années académiques | : | 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 |
| Responsable: | : | Guido Frosio |
| Charge de travail: | : | 420 heures d'études |
| Périodes encadrées: | : | 160 (= 120 heures) |

| Semestre | E1 | S1 | S2 | E2 | S3 | S4 | E3 | S5 | S6 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Projet | | | | | | | | | 160 |

Connaissances préalables recommandées

Avoir acquis tous les autres modules du plan de formation.

Objectifs

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

Développer et réaliser un produit, une application ou un service (les points ci-dessous peuvent varier selon la nature du projet) :

- analyser un cahier des charges ;
- faire une décomposition fonctionnelle ;
- identifier les blocs fonctionnels critiques ;
- trouver des solutions techniques ;
- effectuer un choix parmi les solutions possibles et le justifier ;
- rédiger des spécifications techniques détaillées ;
- planifier et spécifier en détail la réalisation et la validation ;
- modéliser / simuler ;
- effectuer la conception de détail (calculs, dessins, schémas, programmes, etc.);
- intégrer les composants ou produits requis ;
- intégrer la conception en vue du test.

Valider, documenter et promouvoir le développement d'un produit, une application ou un service (les points ci-dessous peuvent varier selon la nature du projet)

- vérifier / mesurer / tester / caractériser ;
- analyser et critiquer les résultats obtenus ;
- tenir un journal de travail ;
- rédiger un rapport de projet ;

- rédiger une documentation technique ;
- présenter oralement son projet de manière concise.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Projet: 160 périodes

- Le projet de diplôme vise à mettre en pratique les connaissances et compétences acquises au cours de la formation, en confrontant l'étudiant-e à un travail d'ingénieur-e. Cette mise en pratique se fait sous la conduite et le conseil individuel d'un-e enseignant-e

160

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Projet:

Ce projet donnera lieu à une évaluation intermédiaire et à une évaluation finale.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne projet x 1

Fiche validée le 10.08.2018 par Schmitt Carl