



# Formation TP/EE 4<sup>ème</sup> année

Pier Donini, 11 novembre 2019

---

# Module à options

15 ECTS pour 3 cours à choix et 1 projet

---

Nécessaires dans les 180 ECTS:

- 3 cours à choix fondamentaux (9 ECTS)
- 1 « Projet d'entreprise » (6 ECTS)

En supplément aux 180 ECTS:

- CRUNCH optionnel (2 ECTS)
- Semaine « soft-skills » pour les 3<sup>ème</sup> PT, en partenariat avec UTBM (France)
  - Voir <https://youtu.be/qYANxS-925E>
  - Ou <http://innovation-crunch.utbm.fr/>
  - Infos suivront

# Projet d'entreprise

## Organisation

- Développement technique et/ou gestion, en lien avec le domaine de votre orientation
- Peut concerner un nouveau projet ou un projet qui a déjà été réalisé
  - EE: Projet concernant votre entreprise
  - TP: peut être réalisé en institut ou être un projet personnel
- Propositions de sujets à écrire (1 page, cf slide suivant) et envoyer au secrétariat du département avant le vendredi 13.12.19
- Le conseil de département TIC valide la proposition de sujet et assigne un enseignant responsable
- Le rapport doit documenter le besoin industriel ainsi que l'analyse, la conception et l'implémentation de la solution mise en œuvre



# Projet d'entreprise

## Mémo décrivant votre sujet

---

- Ecrivez votre propre description de projet PEN
- Mindset pour la rédaction
  - viser un mémo de 1 page, comme un sujet donné à un exécutant externe
  - La proposition doit viser un travail équivalent à 6 ECTS, en gros 1/3 de TB
  - Cela doit correspondre à un projet d'ingénieur
- Contenu de votre proposition
  - Titre
  - Mini cahier des charges, décrivant brièvement les aspects suivants:
    - Partie d'analyse
    - Partie de conception
    - Partie de développement
  - Les livrables, les démonstrations envisagées
  - Les autres informations utiles: plateformes, outils, langages, méthodologie...
  - Si c'est un projet fait en groupe, veillez à préciser votre périmètre (travail personnel)



# Organisation du Travail de Bachelor

15 ECTS

- 4.5h par semaine pendant le S8 (9 jours au total)
- 47 jours à effectuer après le S8, deux variantes selon le taux d'emploi effectif (à justifier) :

|                     | Plein temps<br>(5j par semaine) | Temps partiel<br>(3j par semaine) |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Rendu intermédiaire | 8.07.20                         | 24.07.20                          |
| Rendu final         | 19.08.20                        | 2.10.20                           |
| Défense             | semaine du 21.09.20             | semaine du 2.11.20                |

- Possibilité de définir un calendrier *ad hoc* entre ces deux variantes en accord avec le responsable du TB



# Organisation du Travail de Bachelor

## Proposition d'un sujet

- Vous pouvez soumettre un projet fait dans une entreprise (la vôtre, autre entreprise).
- Dans ce cas, le processus est décrit dans l'e-mail du 26 sept 2019. Il suppose 1) validation par le Conseil de Département et 2) que vous trouviez un professeur:
  - Vous avez en théorie jusqu'au forum du 26 nov pour vous en acquitter, mais nous vous recommandons de soumettre avant ce délai (pour minimiser le risque de refus)
  - Etoffe vos propositions avec le même esprit qu'en slide 4

|  |   |
|--|---|
| Introduction des sujets  | Dès maintenant jusqu'au 8 novembre 2019 |
| Visibilité des sujets par les étudiants  | Du 11 au 26 novembre 2019               |
| Forum Etudiants/Professeurs  | 26 novembre 2018                        |
| Introduction et préaffectation des sujets proposés par des étudiants (uniquement pour les sujets proposés par des étudiants) | Du 27 novembre au 29 novembre 2019      |
| Préférences des étudiants  | Du 29 novembre au 6 décembre 2019       |
| Préférences des professeurs  | Du 9 au 13 décembre 2019                |
| Attributions des sujets  | Le 16 décembre 2019                     |
| Résolution des conflits  | Du 16 au 20 décembre 2018               |



HAUTE ÉCOLE  
D'INGÉNIERIE ET DE GESTION  
DU CANTON DE VAUD

[www.heig-vd.ch](http://www.heig-vd.ch)



# Des questions?

... contactez votre RF, [pier.donini@heig-vd.ch](mailto:pier.donini@heig-vd.ch)