

## Plan de cours 2019

### 646-2 Option d'école VI Cours Wikinomie Athanasios Priftis Semestre de printemps

#### Objectifs du cours (en conformité avec le descriptif du module)

##### Objectif général :

À l'issue du cours, l'étudiant sera capable de :

- **Comprendre les éléments constituant l'environnement numérique de la société et du monde des entreprises**
- **Situer cette approche dans une démarche critique et analytique**

Et avoir :

- **Fait de la recherche sur une thématique spécifique**
- **Créer un prototype d'application en utilisant des APIs existants (CoWaBoo)**
- **Documenter le travail d'un group sur un système de collaboration en ligne et l'utiliser ce travail comme scénario de classe inversée**

##### Objectifs spécifiques :

Les objectifs spécifiques du cours incluent des compétences collaboratives :

- Connaître, utiliser et analyser des plates-formes sur internet
- Analyser et proposer des améliorations pour des systèmes/applications collaboratives
- Analyser et documenter des technologies (web, software, hardware) qui forment la Wikinomie
- Travailler en groupe autour des thèmes de la Wikinomie et produire des résultats concrets (analyses et prototypes)

Ce cours est un pilote du programme européen Leonardo LLP – Wikinomics ([wikinomics-project.eu](http://wikinomics-project.eu)).

#### Plan de cours (Contenu détaillé du cours)

Le contenu du cours est accessible sur cyberlearn et est basé sur les résultats du projet de recherche européen, intitulé Wikinomics (<http://www.wikinomics-project.eu>) ainsi que sur les résultats de recherche du projet RSCO, intitulé CoWaBoo (<http://project.cowaboo.net>). La liste des thèmes par semaine :

(Semaine 1)

- Wiki - nomie (Discussion, présentation)
- Présentation des modalités du cours
- Création des groupes pour les travaux pratiques

(Semaine 2)

- Les plateformes
- Documentation des résultats sur SlideWiki

(Semaine 3)

- Les API, sur CoWaBoo - Guide d'utilisation
- CoWaBoo application à travers l'API

(Semaine 4)

- Pensée critique et design algorithmique
- Your App (design canvas)

(Semaine 5)

- Ateliers recherche et analyse pour les travaux pratiques

(Semaine 6)

- Conférence de [Richard Stallman](#) sur Copyleft

(Semaine 7 - 13)

Présentations d'étudiants :

1. *Vox machines - AI*
2. *Les Apps - smart contracts dans la blockchain Ethereum*
3. *Amazon (la plateforme)*
4. *Monnaies complémentaires*
5. *eVoting CH et votations 2019*
6. *Uber en 2019 (CH)*
7. *Digital health literacy*
8. *Les droits à bâtir – Smart Contracts pour l'Etat de GVA*
9. *Kairos – application / plateforme (mandat)*

## Méthodes pédagogiques

Le cours se déroule en 13 sessions. L'enseignement suivra la méthode dite d'enseignement inversé. Les étudiants ont la responsabilité de traiter un sujet par un travail évalué. Les cours se donneront, dans la mesure du possible, en multilatéral et en utilisant les technologies sociales. Les étapes de formation de chaque module sont les suivants :

1. Les étudiants choisissent leurs sujets, forment les groupes de travaux, et proposent les questions de recherche initiales.
2. Les groups avancent avec l'état de l'art du sujet choisi et définissent les acteurs cible pour leur recherche.
3. Pendant les séances de formation en présentiel, les étudiants reformulent leurs questions et partagent leur méthode de recherche (22.03.2019).
4. Les étudiants présentent leur thème, sous forme de texte, vidéo ou de liens web sur des ressources et analysent les résultats en classe. Ils utilisent la plateforme SlideWiki pour documenter leurs présentations.
5. Les étudiants décrivent une application qui répond aux enjeux de leur recherche.
6. Chaque groupe produit une application (prototype) qui utilise l'API CoWaBoo évaluée, sur la base des critères initialement fourni (Utilisation de l'API CoWaBoo, scénario, interface, utilité par d'autres entités et originalité).

## Mode d'évaluation du cours Wikinomie

Contrôles continus : 1/3 de la note du module

Présentation et documentation CoWaBoo : coefficient 5

Application – CoWaBoo API : coefficient 5

## Bibliographie

Liste des projets :

CoWaBoo: <http://project.cowaboo.net>

SCODES : <https://scodes.ch/>

Wikinomie : <http://www.wikinomics-project.eu>

Liste des références :

Priftis A. and Trabichet J.-P. (2018) The CoWaBoo Protocol and Applications: Towards the Learnable Social Semantic Web International Journal on Advances in Software, ISSN 1942-2628, pp. 6-17 vol.11, no.1&2.

A. Priftis and J.-P. Trabichet, "CoWaBoo: a descriptive protocol of learning driven applications," The Ninth International Conference on Mobile, Hybrid, and On-Line Learning (eLmL 2017), IARIA, March 2017, pp 94-100 ISSN: 2308-4367, ISBN: 978-1-61208-541-8

Priftis, Athanasios, Theo Bondolfi, and Yves Boisselier (2014) "Revisiting the Wikinomics Concept: Towards New Methodological Approaches." In New Horizons in Web Based Learning, edited by Yiwei Cao, Terje Väljataga, Jeff K.T. Tang, Howard Leung, and Mart Laanpere, 8699:153–61. Springer International Publishing, 2014. [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-13296-9\\_17](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-13296-9_17).