

## Informatique V – Web et programmation

**Niveau :** Licence / Année 3 / Semestre 1

**Cursus :** Licence Economie

**Semestre :** 5

**Volume horaire :** 8 heures de cours et 16 heures de pratique

**Intervenant :** Alexis VILVERT

**Contact :** [alexis.vilvert@univ-st-etienne.fr](mailto:alexis.vilvert@univ-st-etienne.fr)

### Objectifs du cours :

Ce cours a pour objectif de conduire les étudiants à la mise en œuvre d'une plateforme CMS de type Wordpress en s'appuyant sur une démarche de conduite de projet.

Pour atteindre cet objectif, le module débutera par un cours théorique qui leur permettra de s'initier à la conduite de projet (3 heures).

- Par l'exemple via un mindmap réalisé en cours permettant de définir ensemble ce qu'est un projet
- Par un cours théorique

Il sera suivi de généralités théoriques sur les technologies mises en œuvre dans le cadre du développement des sites internet :

- Rudiments informatiques simples, binaire et hexadécimal, algèbre booléenne...
- Les fichiers et leurs formats, intégrant des notions sur les entêtes ou le cryptage
- Les différents formats vidéo et image, composition d'une image numérique puis déclinaison vers celle d'une vidéo, codecs, timeline
- L'infrastructure et les réseaux informatiques (serveurs web, de bases de données, protocoles, etc...)
- L'évolution d'internet et des outils web
- Présentation des technologies nécessaires à la mise en place du CMS : Feed RSS, Trackbacks, Plugins, etc...

La seconde partie du module consistera en la réalisation d'un projet de mise en place d'un blog à l'aide du CMS Wordpress.

Les étudiants, par groupes de 2 ou 3, se substitueront à chaque partie prenante d'une équipe projet dans le but de réaliser une lettre de mission, un cahier des charges et la maquette du blog Wordpress qu'ils auront à mettre en œuvre. Ils auront ensuite à déployer et mettre en œuvre le blog en séances de TD et travail personnel.

Tout au long du module, un éveil à la sécurité informatique, ses enjeux et les notions de risques et responsabilités sera mené, par l'exemple ainsi que par la théorie (calculs sur les attaques de force brute par exemple).

**Plan de cours :**

- S1 : Présentation du cours, mindmapping conduite de projet, cours théorique
- S2 : cours théorique, validation des sujets des projets
- S3 et S4 : cours théorique
- S5 : Rendu du dossier projet. Présentation Wordpress et des prescriptions techniques attendues
- S6 à S12 : TD Wordpress

**Compétences développées :**

- Identifier la pertinence de mettre en place une démarche projet
- Analyser une sollicitation et la retranscrire en besoin
- Produire un cahier des charges
- Utiliser un outil de mindmapping
- Mettre en place une plateforme CMS répondant à un cahier des charges détaillé et à des prescriptions techniques externes
- Acquérir le vocabulaire anglais de la conduite de projet et de l'informatique généraliste

**Modalités d'évaluation :**

- Rendu du projet, soit une lettre de mission, un cahier des charges et une maquette (7 points sur 20)
- Note de participation au cours et TD (2 points sur 20)
- Soutenance, en anglais, visant à rendre compte du travail réalisé sur la plateforme CMS en adéquation avec le rendu du projet (11 points sur 20). L'évaluation portera sur les critères suivants :
  - Qualité technique du rendu final
  - Présentation du projet et du rendu
  - Vocabulaire utilisé
  - Réponses aux questions de l'enseignant