

UAA MI08 : Produire un projet Web

Durée : 105 heures

ImmauWeb - Site de location de bien immobiliers

IMMAUWEB

immauweb@cfitech.be

123 rue du General Angular 010001 LocalHost

VUE D'ENSEMBLE

En tant qu'agent immobilier passionné par mon métier, je suis à la recherche de talents prometteurs pour m'aider à concrétiser un projet ambitieux : la création d'un site internet dédié à la **vente** et à la **location** de biens immobiliers.

Ce projet est une opportunité pour vous, jeunes développeurs en devenir, de mettre en pratique vos compétences tout en contribuant à un projet professionnel concret.

PRESENTATION

Le site que je souhaite développer doit être une plateforme intuitive, moderne et fonctionnelle, permettant aux utilisateurs de :

- Consulter des annonces immobilières (ventes et locations) avec des filtres avancés (type de bien, localisation, prix, surface, etc.).
- Créer un compte utilisateur pour sauvegarder leurs recherches et recevoir des alertes(email) personnalisées.
- Publier des annonces pour les propriétaires souhaitant mettre leur bien en **vente** ou en **location**.
- Nous contacter via une page Contact

Objectifs

1. **Design attrayant et responsive et ergonomique** : Le site doit être lisible et ergonomique à utiliser sur ordinateur comme sur mobile.
2. **Navigation fluide** : Une interface claire et simple pour que les utilisateurs trouvent rapidement ce qu'ils cherchent.
3. **Performances optimales** : Temps de chargement rapide et sécurité des données utilisateur.
4. **Fonctionnalités innovantes** : Intégration d'une carte interactive (Angular) pour visualiser les biens disponibles, ainsi qu'un *simulateur de prêt immobilier (bonus)*.

Avant de commencer vous devrez faire valider le WebDesign par Benoît et le Modèle Conceptuel de Données par Julien.

GRANDES ÉTAPES

1. Conception technique du site :

Webdesign : Figma, Wireframe / Zoning, Cahier des charges fonctionnelle et ergonomique.

Frontend : Intégration Html/CSS w3c validation, mobile-first, Angular 19, S.E.O, BootStrap-5.

Analyse :

- Un MCD avec JMerise que vous mettrez dans le cahier de charge
- Un MLD avec JMerise que vous mettrez dans le cahier de charge
- Use Case avec StarUML, les principaux cas des user que vous mettrez dans le cahier de charge
- Un Diagramme de Classe avec StarUML que vous mettrez dans le cahier de charge

Pour le Backend :

- Utilisation obligatoire de PHP entre 8.0 ~8.3 – Symfony 7.x
- Mise en place d'une base de données MySQL
- Utiliser un user autre que "root" avec mot de passe pour la base de données (votre prénom)
- 3 backups BDD : un backup après avoir fini la structure, un backup après avoir créé l'admin, les propriétaires et leurs appartements et un backup avant la remise du projet.
- Il y aura 3 types d'utilisateurs : il y a un seul admin avec son rôle admin ainsi que des propriétaires et des clients qui, eux, auront le rôle User.
- L'admin pourra gérer les utilisateurs
- Système de login, d'enregistrement avec confirmation mail
- Faites un Json Schema d'un formulaire de votre choix que vous ajouterez dans votre cahier de charge
- Vous pouvez tester vos requêtes http avec Postman (Bonus)
- N'oubliez pas des validator

Attention nous exigeons environ **3 commit par jours** que ce soit **Backend et/ou Frontend**.

2. Webdesign :

- Proposer une maquette graphique moderne et professionnelle.
Figma : Zoning, Wireframe, Layout des pages du site.
- Garantir que les utilisateurs peuvent accomplir leurs tâches au moyen de systèmes optimisés qui leur parlent.
- Le choix des mots et des structures visuelles sur l'interface doit refléter le vocabulaire et les attentes des utilisateurs.

3. Développement des fonctionnalités clés :

Système d'inscription et connexion utilisateur.

- Gestion des annonces immobilières (création, modification, suppression).
- Recherche avancée avec filtres.
- Gestion des utilisateurs par l'admin.
- Page de profil admin/user

4. Tests

Tests unitaires et intégration.

Vous présenterez votre projet le lundi 3 Novembre 2025 à partir 8h30. Ce sera une représentation d'environ 20 minutes par stagiaires. Vous pouvez faire un PowerPoint pour le visuel de votre présentation.

Vous nous remettrez le cahier de charge en document PDF et **3 exemplaires écrit** ainsi que le git de votre site en message privée.

Grille d'évaluation : UAA8 Produire un projet Web

Durée d'épreuve : 105 h (temps de réalisation individuel, hors consignes).

Critères	Indicateurs
1. Le travail est complet	L'analyse critique de l'ergonomie du site reprend 80% des points de la procédure
	Une analyse des données et une analyse fonctionnelle sont réalisées
	Le code est exécutable à 80%
	Les courbes de stress sont présentes
2. Le travail est correct	L'analyse des données et l'analyse fonctionnelle sont conformes aux normes
	La connexion à la base de données est opérationnelle
	La réponse aux envois de données est visualisée
	Le code est exécutable à 80%
	L'application ou animation est exécutable à 80%
	L'application donne un résultat visible à l'écran dans une page Web
	La gestion des données d'un formulaire est visible dans une page web
	Les données reçues du serveur sont correctement interprétées
	La structure de la base de données répond à la situation donnée
	Les requêtes de sélection, d'ajout, de suppression et de mise-à-jour sont possibles
	Les droits des utilisateurs sont configurés
	Le moteur de base de données est configuré
	Une unité de sauvegarde est présente
	Les courbes de stress sont présentes
3. Le travail est bien présenté	Le code est aéré, indenté, commenté et documenté
	Les conclusions du rapport sont présentes, soignées et claires
	L'incrémementation des fichiers est visible dans l'unité de sauvegarde
	50% des données utiles sont visibles sans données parasites
4. L'application est efficace	Le résultat affiché répond aux fonctionnalités demandées

5. Le travail est pertinent	Le code est aéré, indenté, commenté et documenté
	Les conclusions du rapport sont présentes, soignées et claires
	L'incrémentation des fichiers est visible dans l'unité de sauvegarde
	50% des données utiles sont visibles sans données parasites
	Les explications données correspondent à la situation
	Existence d'une liste de test comprenant 60% des tests correspondant à la situation
	Le code respecte la syntaxe
	Le code est compatible avec les plates-formes définies lors des consignes
	Le design de l'application répond à 80% des fonctionnalités demandées
	60% des attaques connues sont répertoriées dans le rapport de résultats
	Les fichiers de sauvegarde sont localisés dans l'unité de sauvegarde
	Le message de back up est visible sur un poste client
	80% de la table de données est remplie en fonction de la demande
6. Le déploiement est fonctionnel	L'application web distante est accessible depuis un poste local
	L'application web distante se connecte à la base de données distante
7. Le déploiement est sécuritaire	Le code est aéré, indenté, commenté et documenté
	Les conclusions du rapport sont présentes, soignées et claires
8. La communication est fonctionnelle	Le cahier de charges possède tous les éléments d'analyse
	La présentation orale du produit reprend tous les éléments de développement
	Les questions posées lors de la présentation trouvent une réponse