

SITE FONCTIONNEL

|  |  |
| --- | --- |
| Type :  Formations : | **PROJET PROFESSIONEL**  Ynov Informatique |
| Promotions : | Bachelor 2 |
| UF : | Technologies WEB & Base de données |

## CADRE DU PROJET

Ce projet permet l’évaluation des compétences acquises grâce aux modules des UF

« Technologies Web » et « Base de données ». Pour ce faire, ce projet devra être réalisé en groupe de 2.

Vous pouvez soumettre un projet personnel dont le contenu et les fonctionnalités devront respecter des conditions décrites dans la partie « Projet personnel ». Ce projet devra être validé par l’établissement.

Si vous n’avez pas d’idée de projet, vous avez le choix parmi une liste de projets proposés dans la partie « Projets au choix ».

Un bonus sera apporté aux projets personnels et aux groupes qui se challengent en proposant des fonctionnalités plus poussées.

Les ressources qui vous sont proposées pour réaliser ce projet sont sur le Framework Laravel et la base de données MySQL. Si vous prenez le choix d’utiliser d’autres technologies pour réaliser votre projet, il vous appartient d’effectuer les recherches par vous-même.

Date de début : 17 / 12 / 2020

Date de rendu : 28 / 01 / 2021

VERSION 1.3 MISE A JOUR LE 05 / 12 / 20 NANTES YNOV CAMPUS

## OBJECTIFS DE FORMATION VISÉS

Vous serez évalué sur les compétences suivantes : *UF Technologie web et base de données.*

FRAMEWORK WEB

* Maîtriser les outils du Framework
* Mettre en place la persistance de données via un ORM
* Organiser son projet en respectant l’arborescence des fichiers du Framework
* Traiter des formulaires web (CRUD)
* Gérer le système d’authentification

CRÉER UN SITE WEB ERGONOMIQUE

* Structurer visuellement le contenu d’un site avec une démarche centrée utilisateur

CRÉER UN SITE WEB RESPONSIVE

* Mettre en œuvre les techniques du web adaptatif

POO (Programmation Orientée Objet)

* Programmer en orienter objet pour manipuler les données du site

CRÉER DES ANIMATIONS SUR LE SITE

* Animer l’aspect graphique d’une page web en manipulant son contenu

BASE DE DONNÉES

* Créer une base de données et des tables pour stocker les données du site
* Créer des requêtes SQL pour manipuler les données de votre base de données

ALGORITHME

* Mettre en place des fonctionnalités mettant en avant vos compétences en algorithmie

SERVEUR WEB

* Mettre en place un environnement de développement
* Mettre en place un environnement de production

VERSIONNER SON CODE

* Utiliser un outil de versionning de code

## PREREQUIS

* + FRAMEWORK WEB
  + Base de données (MySQL, MongoDB…)
  + POO (Programmation Orientée Objet)
  + Serveur WEB (Apache, Nginx)
  + HTML/CSS
  + JavaScript
  + Langage web (PHP, NodeJS, Python, Ruby...)
  + GIT
  + UML
  + Gestionnaire de dépendances (composer, npm, pip…)
  + ORM

## LIVRABLES

* + Dépôt GIT de votre site à jour
  + Votre site web en ligne (Serveurs d’Ynov)
  + Un document de présentation de votre projet (architecture du site, technologies utilisées, structure de la base de données, fonctionnalités majeures, captures d’écran…)

## MODALITÉS D’ÉVALUATION DU PROJET

Vous serez évalué sur l’ensemble des productions. L’évaluation prendra aussi la forme d’une présentation orale de synthèse d’environ 15 minutes accompagnée d’un support de présentation et d’une démonstration des fonctionnalités du site mises en place.

Le jury sera composé d’une partie des intervenants des cours de l’UF « Technologies Web » et

« Base de données ».

Un temps de questions-réponses d’une durée de 5 minutes sera prévu à l’issue des 15 minutes.

Des évaluations intermédiaires auront également lieu au cours du déroulement du Projet.

RÉCAPITULATIF DE LA GRILLE DE NOTATION

Le projet personnel décrit ci-dessous comporte 14 points de difficulté. A vous d’y ajouter des fonctionnalités pour atteindre les 16 points minimums requis. Vous pouvez vous référer aux projets proposés pour vous faire une idée des fonctionnalités et des points qui leurs sont attribuées. Les fonctionnalités devront être validées par l’établissement.

Un point bonus sera ajoutés à la note finale si vous choisissez de réaliser un projet personnel.

Selon le nombre de points de difficulté total mis en place sur votre projet, des points bonus seront accordés selon les paliers suivants :

|  |  |
| --- | --- |
| *Points de difficulté : Entre 30 et 35* | *0 point bonus* |
| *Points de difficulté : Entre 35 et 40* | *1 point bonus* |
| *Points de difficulté : Plus de 40* | *2 points bonus* |

Les projets proposés devront être réalisés dans leurs intégralité pour obtenir la totalité des points.

## DESCRIPTIF DU PROJET

Vous êtes totalement libre quant à l’apparence de vos interfaces. L’utilisation de librairies (bootstrap, tailwind, materialize…) est autorisée et encouragée afin de gagner en rapidité de développement.

Vous avez la possibilité de choisir entre un projet personnel ou un projet proposé.

# BONUS POUR TOUS LES PROJETS :

Vous pouvez implémenter une architecture de type API REST. Celle-ci constitue un bonus et

n’est donc pas obligatoire.

# LISTE DES PROJETS AU CHOIX :

**PROJET PERSONNEL :**

Le projet personnel devra dépasser les 30 points en degré de difficulté. Les fonctionnalités obligatoires représentent déjà 14 points en degré de difficulté, vous devez alors trouver des fonctionnalités valant au minimum 16 points. Vous pouvez vous référer à la liste de « Projet au choix » pour vous faire une idée des points alloués par degré de difficulté.

Le projet choisit devra obligatoirement se composer :

* D’une base de données
* Utilisation de librairie JavaScript
* D’un système d’authentification
* Des pages permettant à l’administrateur de :
  + Gérer les utilisateurs
  + Gérer le contenu
* Des pages permettant aux utilisateurs de :
  + Modifier leur profil
  + Gérer le contenu
* Des fonctionnalités mettant en avant vos compétences en algorithmie
* Envoi de mail

**PROJET : SITE FONCTIONNEL**

### Présentation

Il s’agit d’un site fonctionnel pour une activité professionnel réel dans le domaine du massage bien-être. L’objectif du site web est de permettre à ces utilisateurs de consulter les différents service mis à leur disposition ainsi que la possibilité de pouvoir réserver une séance directement sur le site. Lorsqu’un utilisateur prendra un RDV, celui-ci recevra un e-mail de confirmation avec l’heure, la date, le service choisi et un message de remerciement pour sa réservation, ainsi qu’une facture d’achat au format PDF. Cette facture se retrouvera également dans son espace membre sur le site. Un utilisateur connecté qui procède à un achat peut cumuler des points de fidélité à chaque achat, ce qui lui permettra de recevoir des réductions à l’avenir. Un espace administration se sera aussi mis en place pour permettre de gérer le contenu du site et les informations des membres.

### Pages

Le site se composera des pages suivantes :

* Page d'accueil (présentation de l’entreprise)
* Page produit (description, avis et prix)
* Page de réservation (calendrier en temps réel)
* Page d’espace membre
* Page d’inscription / connexion

L'administration se composera des pages suivantes :

* Page tableau de bord
* Page des membres
* Page des produits
* Page de connexion

### Fonctionnalités

Partie membres

* La page d’accueil :
  + Page vitrine, présentant l’entreprise avec quelques produit mis en évidence.
* La page produit :
  + Un système de recherche par le nom du produit
  + Avis des clients inscrit sur chaque produit.
* Les utilisateurs peuvent se créer un compte et se connecter. Ils pourront compléter et modifier leur profil.
  + Chaque profil utilisateur possède :
    - Un prénom
    - Un nom
    - Une adresse e-mail
    - Une date de naissance
    - Un compteur de PDF
    - Un historique de commande
* La page produit contient :
  + L’image du produit
  + Le nom du produit
  + Le prix du produit
  + La note moyenne
  + Les avis des acheteurs
  + Un bouton d’achat/réservation
  + Un formulaire pour ajouter/modifier son avis (si le membre a déjà acheté le produit)
* Un e-mail automatique est envoyé à l’acheteur après la vente avec :
  + La confirmation d’achat
  + La facture en PDF

Partie administrateur

* Un espace administrateur est mis en place avec une authentification
* Un tableau de bord est présent dans l’espace administrateur avec des informations

tels que :

* + Nombre de membres
  + Nombre de ventes
  + Nombre de nouvelles ventes sur les 7 derniers jours
  + Les revenus du site totaux
  + Les revenus du site sur les 7 derniers jours
* L’administrateurs peut gérer les produits avec un CRUD :
  + Le CRUD permet d'ajouter/modifier/supprimer un produit avec :
    - Un nom
    - Une description
    - Une photo
    - Une quantité
    - Un prix
  + Les administrateurs peuvent consulter :
    - La note moyenne des notes
    - Les avis laissés par les acheteurs
* L’administrateurs peut gérer les membres avec un CRUD :
  + Le CRUD permet de modifier :
    - Un prénom
    - Un nom
    - Une adresse e-mail
    - Une date de naissance
  + Les administrateurs peuvent consulter :
    - Les achats de produit
    - Les factures en PDF

1. RESSOURCES COMPLEMENTAIRES

Environnement de dev : https://laravel.com/docs/5.8/homestead GIT : <https://www.grafikart.fr/formations/git>

Composer : [https://getcomposer.org](https://getcomposer.org/) Documentation Laravel 5.8 : [https://laravel.com](https://laravel.com/)

Commande Laravel : <https://laravel.com/docs/5.8/artisan#writing-commands>

ORM : <https://laravel.com/docs/5.8/eloquent>

MAILING : https://laravel.com/docs/5.8/mail

Integrer du CSS & JS : <https://laravel.com/docs/5.8/mix#working-with-scripts>

REACT : [https://reactjs.org](https://reactjs.org/)

VueJS : https://vuejs.org SELECT2 JS: [https://select2.org](https://select2.org/)

Date Picker: <https://bootstrap-datepicker.readthedocs.io/en/latest/>

Outil de débug laravel : <https://laravel.com/docs/5.8/telescope>

Tuto Laravel : <https://morioh.com/p/9b8c8ef67bd5/laravel-5-8-tutorial-from-scratch-for-beginners>

## BESOINS MATERIELS ET LOGICIELS

* Un IDE (environnement de développement)
* Un serveur web local (WAMP, MAMP, LAMP…)
* Un serveur de production (Serveur Ynov)
* Un langage de développement web
* GIT