



Note de cadrage :



Projet de groupe DWWM – BackEnd

ÉcoleWebforce3

31 mars 2020

L'équipe pédagogique

Table des matières

Introduction	3
<i>La composition des équipes projets.....</i>	<i>4</i>
<i>Le dossier du projet</i>	<i>4</i>
<i>Le Cahier des Charges doit intégrer tous les éléments du projet</i>	<i>4</i>
<i>Les technologies choisies.....</i>	<i>5</i>
<i>Les détails techniques.....</i>	<i>5</i>
<i>Le support de présentation</i>	<i>6</i>
<i>Les livrables attendus</i>	<i>6</i>
<i>La grille d'évaluation du projet</i>	<i>6</i>

Développement BackEnd

Introduction

Dans le cadre de votre formation, vous avez en charge la conception d'un projet web. Ce projet a pour objectif de démontrer à un jury professionnel le savoir-faire et les compétences acquises tout au long de votre parcours de formation. Afin de mener à bien votre projet, vous trouverez dans ces quelques pages, la note de cadrage qui le régit.

Bonne lecture,

L'Equipe pédagogique

La composition des équipes projets

Les équipes doivent être constituées de 3 à 5 personnes.

Elles sont formées par les apprenants, sauf si le formateur juge utile de les composer lui-même. Il est important que les groupes soient le plus homogène possible afin de répartir au mieux les missions du projet.

Le dossier du projet

Chaque équipe devra mener un travail organisationnel de son projet, en rédigeant un cahier des charges. Ce dernier sera consolidé tout au long du déploiement du projet et archivé (version numérique et physique), afin de le mettre à disposition du jury en annexe lors de sa présentation. Le jury se réserve le droit de demander à consulter le Cahier des Charges.

Le Cahier des Charges fonctionnel doit intégrer tous les éléments du projet

- Brainstorming du choix du projet et bilan ;
- Définir le rôle et les tâches de chaque membre du groupe ;
- Définir la date butoir de déploiement ;
- Définir le rôle du site web (vitrine, onepage, e-commerce) ;
- Définir la cible (quel public est visé par le site web) ;
- Identifier le type de contenu présent sur le site ;
- Argumenter et sélectionner les technologies de développement des fonctionnalités backend ;
- Déterminer les différentes contraintes techniques ;
- Déterminer les solutions des contraintes techniques ;
- Identifier et détailler les fonctionnalités avancées du site ;
- **Important** : Les règles législatives en vigueur devront être présentes (RGPD, CGU, données personnelles, utilisation des cookies, etc.) ;
- Concevoir un rétro planning du projet ainsi que la répartition des différentes tâches ;
- Présenter les moyens internes de communications utilisés afin d'assurer la gestion du projet ;
- Définir l'organisation sur Git afin d'établir la roadmap du projet.

Les technologies choisies

Le projet doit être conçu à partir de technologies détaillées dans le Cahier des Charges :

- Vous avez le choix de développer votre projet en utilisant le framework Symfony (vu en formation).
- Votre projet devra intégrer une partie FrontEnd (non évaluée mais servant de support à la partie BackEnd) et une partie BackEnd.
- Vous devrez développer un thème personnalisé, sans avoir recours à un copier-coller d'un code existant.
- L'intégration de fonctions innovantes améliorant l'utilité du site sera appréciée, et d'autant plus, si les fonctions sont codées par le groupe (plugins, extensions, etc.).

Les détails techniques

Le projet devra répondre à un certain nombre de critères techniques :

- Le respect des normes W3C ;
- Le projet devra faire appel à des notions de BackEnd sur une base FrontEnd (servant de support à la BackEnd) ;
- Une base de données sera utilisée ;
- Le code PHP sera organisé selon l'architecture MVC en utilisant le framework Symfony vu lors de la formation ;
- Le code PHP sera orienté objet ;
- Le projet devra permettre de tester des notions liées à la sécurité, comme le hashage des mots de passe ou encore des mesures permettant d'éviter des attaques de type « Injection SQL » ;
- L'interconnection avec des « API » ou bridges devra être justifiée et démontrée.

Le support de présentation

Ce support de présentation est obligatoire. Il permet de justifier votre travail devant le jury (qui se positionne comme commanditaire, vous ayant sollicité pour une prestation). Pour cela, le support doit comporter :

- Une page de garde ;
- Un plan de présentation ;
- Une présentation de l'équipe et des rôles de chacun ;
- Un résumé du Cahier des Charges (synthétique) ;
- Une présentation de votre roadmap de travail ;
- Les étapes clés de votre conception ;
- Les visuels clés de votre partie BackEnd ;
- Les fonctions avancées de votre site (via capture vidéo intégrée au pps) ;
- Le versionning du projet (via Git) ;
- Les arguments marketing de votre travail ;
- Une conclusion objective sur votre projet.

Les livrables attendus

- Une maquette de votre site fonctionnelle ;
- Une Keynote (présentation) de votre projet (le jury se positionnera comme votre client) :
 - o Celle-ci devra faire la promotion de votre site ;
 - o Celle-ci devra démontrer les fonctionnalités innovantes et utiles de votre site.

La grille d'évaluation du projet

Afin de vous guider au mieux, vous trouverez ci-dessous la grille de critères (liste non exhaustive) sur laquelle se base le jury pour évaluer votre projet. Cette grille sert d'indicateur pour mener à bien les attendus du projet (mise en oeuvre et présentation).

CRITERES TECHNIQUES (20 points)	DEMONSTRATION DU PROJET (20 points)
Back (10 points)	Organisation collective (10 points)
Arborescence des fichiers	Présentation des étapes de production collectives
Structure de la BDD	Wireframes
Complexité des fonctionnalités	Réalisation d'un planning / cahier des charges
Validation de formulaire en PHP	Difficultés rencontrées au cours du projet et solutions déployées pour les résoudre
Envoi de mail & génération de token	Éventuelles perspectives d'évolution du projet après la formation
Aboutissement des fonctionnalités	Pertinence des questions/réponses
Rapidité d'exécution des requêtes	

	Présentation (10 points)
Travail en équipe (10 points)	Présentation des différents membres de l'équipe et de leurs rôles respectifs
Présentation des outils et technologies utilisés	Idée du projet / originalité
Justification des choix techniques	Valeur ajoutée / apport utilisateur
Recommandations en matière de qualité web	Recherche / benchmark
Bonnes pratiques de sécurité	Description du projet (avec slides)
Mise en place et utilisation d'outils de versioning	
Echange avec le jury (20 points)	
Argumenter et mener un échange professionnel (20 points)	
L'aptitude au dialogue (écoute, reformulation, adhésion, compréhension) et à l'argumentation, à la réponse aux objections et à conclure	
Maîtrise de son sujet	
Connaissance et vision réaliste de la profession (marché, évolution, réalité économique, structure, vocabulaire...)	
Motivation, implication	