
Projet web dynamique

5XDYN

15 novembre 2019



Proposition de projet Archi

Préparé pour : BES Developer, 2019-2020

Préparé par : Renard Rudy, chargé de cours

SOMMAIRE

Objectif

Réaliser un site dynamique en intranet de la gestion d'un bureau d'architecture

Buts

Gérer les chantiers du bureau

Utilisateurs finaux

L'architecte et ses associés

Programme

L'étudiant sera capable :

face au matériel et au logiciel adéquat et face à une structure informatique opérationnelle connectée à Internet, disposant des logiciels appropriés et de la documentation nécessaire, en utilisant le vocabulaire technique et l'orthographe adéquate, en respectant la législation, les normes et standards en vigueur, et au départ d'une proposition de projet individuel ou collectif formulée par le chargé de cours :

- ❖ exploitant un « template » existant,
- ❖ développant, par exemple, une des thématiques suivantes : e-commerce, site d'entreprise, sites institutionnel, culturel, associatif...
- de décrire, de caractériser et de produire le cahier des charges du projet ;
- de décomposer le projet en ses différentes étapes depuis sa conception jusqu'à sa clôture ;
- d'identifier les acteurs (collaborateurs, prestataires de service...) intervenant dans la réalisation d'un projet web dynamique, de caractériser leurs rôles, leurs droits et leurs responsabilités ;
- d'établir la planification du projet à l'aide d'un outil informatique ;
- d'établir une estimation des coûts de la mise en œuvre du projet ;
- de construire un dossier technique reprenant les différentes étapes et leur planification ;
- d'identifier les éléments du projet susceptibles de poser des problèmes juridiques ;
 - de mettre en œuvre le projet en développant, parmi les concepts suivants :
 - la gestion des contenus dynamiques au travers d'une interface administrateur sécurisée,
 - un système optimisé d'upload de fichiers (modifications des paramètres du fichier, restriction de taille, de poids, de type...),
 - La pagination de l'affichage des résultats d'une requête ;
 - l'intégration de services internes et tiers (flux RSS, newsletters, réseaux sociaux, votes et commentaires concourent...),
 - la gestion de sélections, de filtres et de recherches au sein du site ;
 - la gestion de la sécurisation et des droits d'accès aux contenus (administrateur, utilisateur
 - public, utilisateur enregistré, gestionnaire...),
 - l'affichage différencié des contenus (accessibilité, langue, sécurité, fonctionnalités, disponibilité de l'information...), en fonction des profils utilisateurs,

-
- la programmation asynchrone (AJAX, JSON, XML,...),
 - l'exploitation de fichiers de données structurées (XML, CSV, texte..) en lecture/écriture, ◦ l'optimisation du code, du cache et des échanges avec la base de données,
 - la programmation orientée objet,
 - l'exploitation d'un Framework,
 - ...;
 - d'identifier des menaces et de sécuriser le site en exploitant par exemple :
 - l'utilisation des outils spécifiques de protection et d'identification,
 - la protection contre des injections SQL, des attaques XSS, des vols de session, par détournement de cookies...,
 - la réécriture d'URL,
 - les paramétrages et les restrictions d'accès au serveur,
 - - ...;
 - d'identifier des erreurs de programmation au moyen d'outils ou de techniques de débogage et d'y apporter une solution pertinente ;
 - d'utiliser en vue de son amélioration, le cas échéant, le projet web dynamique pour développer son travail de fin d'études ;
 - d'utiliser à bon escient la documentation disponible.

LISTE DES FONCTIONNALITÉS DU PROJET

Général

- Système d'identification (associé ou administrateur)
- Système de permission et de profils associé
- Module de sauvegarde/restauration de la base de données • impression courrier

Associés/Administrateur

- Gestion des heures prestes sur un contrat
- Gestion des frais
- Mise a jour profil
- Gestion contrat, client, chantier, sous-traitant, rapport • historique actions

Clients

- Gestion client
- Courrier et email
- Historique courrier et email

Contrat

- gestion contrat client
- impression
- Tranche appel honoraire

Cahier des charges

- Métré
- Planification (travaux - intervenant) • Rapport avancement/retard

Chantier

- Localisation
- PV suivit chantier • historique

Sous-traitant (intervenant)

- coordonné
- Corps de métier
- historique courrier , email

Administrateur

- Lecture des historiques associés • Bilans par contrat
- Gestion profils associés (droit)

Impression

- Courrier aux communes (fichier lié) Word avec fusion
- Courrier au client + sauvegarder PDF

LE PROJET

Le travail

- Définir l'analyse et la structure de la base de données
- Définir et réaliser un cahier de charges
- Définir les outils à utiliser (PHP - Framework - React - etc...)
- Définir une organisation par équipe (qui fait quoi)
- Définir un planning.
- Configurer un système centralisé de versionning
- Organiser un Brainstorming à chaque début de cours

Evaluation

Capacités terminales	critères	Acquis
Produire un cahier des charges et son dossier technique		
Décrire, cauderiser et produire le cahier des charges		
Planification		
Estimation du coût		
identifier problème juridique		
Déployer le site		
Travail d'équipe		
Gestion Git et publication		

Degré de maîtrise	Valeur
	10
Techniques de programmation utilisés	
Pertinence des commentaires dans le code	
La qualité des documents produits	
Lisibilité du code	
Respect des législations en vigueur	
Degré d'autonomie	

CAPACITÉS TERMINALES	
MAITRISE	
POINTS	