



DOSSIER DU PROJET POUR LE TITRE DE Concepteur développeur d'application

Paul Fournier
30 Septembre 2021

Sommaire

Remerciements.....	04
Introduction	04
Présentation personnelle	04
Présentation de la formation... ..	05
Résumé du projet en anglais	05
Les compétences couvertes par le projet.....	05
Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable	05
Développer une interface utilisateur web dynamique.....	06
Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce.....	07
Créer une base de données.....	07
Développer les composants d'accès aux données.....	08
Développer la partie back-end d'une application web.....	09
Élaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu.....	10
Utiliser l'anglais dans son activité professionnelle en développement web.....	11
Actualiser et partager ses compétences en développement web.....	11
Cahier des charges et spécifications fonctionnelles du projet.....	12
Expression des besoins.....	12
Description de la charte graphique.....	13
Le logo.....	13
Les couleurs.....	13
Les typographies	14
Wireframes.....	14
Descriptions fonctionnelles.....	17
Une première visite.....	17
L'inscription et la connexion... ..	17
Mon profil.....	17
Interface Administrateur... ..	18
Diagramme Use Case	19
Spécifications techniques du projet.....	20
Les technologies utilisées	20
Le choix des langages.....	20
Les frameworks / librairies	20

API et Services Externes	22
Les outils	22
Conception	23
La base de données	23
Le modèle conceptuel de données	23
Cardinalité des collections.....	24
Diagramme de classe	24
Dictionnaire de données	26
Le modèle logique de données	27
Back-end... ..	28
Mise en place de l'architecture back-end	28
MVC.....	29
Création avec NodeJS/ExpressJS	29
Implémentation et échanges avec la base de données	30
Exemple d'un fichier route.js	32
Exemple d'un fichier controller.js	33
Exemple d'un fichier model.js.....	36
Connexion à la base de données	37
Tests unitaires	38
Front-end.....	39
Structure du dossier	39
Structure d'un composant React-Native.....	40
Conception d'un composant «SideBar»... ..	41
Le Responsive design... ..	42
Veille sur la sécurité	43
Cross-site-Scripting ou XSS	43
Les injections SQL.....	43
Références OWASP.....	44
Exemple de recherche	45
Traduction en français d'un article anglais extrait d'une recherche	45
Déploiement	47
Conclusion.....	47