|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *Nom de naissance* |  | Douetté |
| *Nom d’usage* |  | Douetté |
| *Prénom* |  | Richard |
| *Adresse* |  | 23 rue de Chantilly 53100 Mayenne |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Titre professionnel visé** | |
|  | |
| Développeur web et web mobile (équivalent bac+2) | |
|  | |
| **Modalité d’accès :** | |
|  | |
|  | Parcours de formation |
|  | Validation des Acquis de l’Expérience (VAE) |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Présentation du dossier** | |
|  | |
|  | |
| Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel. **Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l’emploi.**  Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l’actualise durant son parcours et le présente **obligatoirement à chaque session d’examen**.  Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.  Il est consulté par le jury au moment de la session d’examen.  **Pour prendre sa décision, le jury dispose :**   1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l’entretien professionnel ou de l’entretien technique ou du questionnement à partir de productions. 2. du **Dossier Professionnel** (DP) dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle. 3. des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d’un parcours de formation 4. de l’entretien final (dans le cadre de la session titre).   *[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels*  *du ministère chargé de l’Emploi]*  **Ce dossier comporte :**   * pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ; * un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d’un titre, d’un diplôme, d’un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ; * une déclaration sur l’honneur à compléter et à signer ; * des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif) * des annexes, si nécessaire. | |
| *Pour compléter ce dossier, le candidat dispose d’un site web en accès libre sur le site.* | |
|  | [**http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels**](http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sommaire** | | | |
| **Exemples de pratique professionnelle** | | |  |
| **Activité type n°1 : Développer la partie front-end d’une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité** | | **p.** | **5** |
|  |  Projet Amel’essences : site e-commerce p. | p. | 5 |
| **Activité type n°2 :Développer la partie back-end d’une application web ou web mobile en intégrant les recommandations desécurité** | | **p.** | **7** |
|  |  Projet Amel’essences : site e-commerce   p. | p. | 7 |
| **Déclaration sur l’honneur** | | **p.** | 9 |

**Exemples de pratique**

**professionnelle**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | | 1 | | Développer la partie front-end d’une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité | | | | | | |
| ***Exemple n°1***  | | | | Projet Amel’essences : site e-commerce | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | | | | | | | | |
| Dans le cadre de ce projet d’examen que j’ai effectué sur mon temps libre durant ma période de stage, j’ai pu mettre en œuvre diverses compétences frontend.  J’ai tout d’abord « maquetté » mon application en créant deux wireframes sur le site « [*https://www.mockflow.com/*](https://www.mockflow.com/)*»* , l’un pour la version « desktop », et l’autre pour la version « mobile ». Ceci m’a permis de confirmer avec la cliente que la représentation du site que je m’étais faite sur la base de ses indications était bien en adéquation avec ses attentes.  Avec suffisamment de temps et de coéquipiers, j’aurais néanmoins dû suivre différentes étapes clés :  1. Le zoning : schématiser par des blocs l’emplacement des contenus et fonctionnalités  2. Le wireframe : remplacer les blocs du zoning du contenu (texte/image…)  3. Le mockup : ajouter au wireframe des éléments intéractifs (page dynamique et navigable)  4. Le prototype : Les interfaces y sont rendues fonctionnelles afin de les tester et détecter d’éventuels problème.  Ces étapes auraient été effectuées en méthode Agile, avec des points avec ma cliente à chaque fin d’étapes afin de valider les avancées ou rectifier le tir si je partais dans la mauvaise direction.  Concernant la chartre graphique, ma cliente n’en possédait pas. Je lui ai donc proposé le thème « journal » sur le site <https://bootswatch.com/> qui était plutôt mixte selon moi et qui correspondrait à son besoin, les utilisateurs étant aussi bien des hommes que des femmes. | | | | | | | | | | |
| A partir de ce travail, j’ai ensuite réalisé l’interface utilisateur web statique et adaptable grâce au framework Angular. J’ai notamment créé les pages « Inscriptions», « Connexion » et « Acceuil » adaptées à tous types d’écrans. J’ai sécurisé la page « Accueil » qui ne doit être accessible que par les utilisateurs connectés et ayant un statut « Validé » en créant un « route guard ». Si l’une des deux conditions est fausse, l’utilisateur se verra redirigé vers la page « Connexion ». En ce qui concerne la sécurisation des données, j’ai mis en place des validateurs sur les formulaires et notamment sur celui de l’inscription afin de maîtriser au mieux les données saisies par les utilisateurs et éviter au maximum les injections SQL. | | | | | | | | | |  |
| J’ai rendu cette interface utilisateur web dynamique en la connectant à l’« Application Programming Interface » (API) qui relie le backend avec notamment la base de données au frontend. Les informations telles que « mon panier », « mes commades »… sont alors propres à l’utilisateur connecté.  Les options disponibles dans la navbar varient également en fonction du rôle de l’utilisateur, à savoir s’il est administrateur ou non. | | | | | | | | | | |
| Par le biais de cet « API », il est donc possible de gérer le contenu et la partie e-commerce. On peut y voir sur la page d’accueil tout le catalogue de produits. On peut également filtrer ces données afin de n’afficher que certains produits. On peut consulter les produits présents dans notre panier et les commandes que nous avons déjà effectuées. L’administrateur peut également avoir accès à un récapitulatif de toutes les commandes passées par les différents utilisateurs afin de l’aider dans la gestion de son activité. | | | | | | | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | | | | | | | |
| Pour gérer ce projet, j’ai utilisé « hackNplan ». Je me suis appuyé sur la méthode Agile ou j’ai organisé mon travail sous forme de sprints d’une semaine et où je me fixais des objectifs à atteindre en terme de fonctionnalités à développer.  J’ai commencé le développement de l’interface utilisateur sur Angular version 14.1.3 avant de migrer à la version 16.0.1 pendant le projet. J’ai codé principalement cette partie en TypeScript version 4.9.5.  Pour ce qui est des wireframes, je les ai créés sur le site « [*https://www.mockflow.com/*](https://www.mockflow.com/)*».*  Pour la partie graphique, j’ai utilisé le thème « journal » sur le site <https://bootswatch.com/> qui est une surcouche de bootstrap.  Enfin, j’ai sauvegardé les différentes versions du projet sur mon github. | | | | | | | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | | | | | | | |
| J’ai travaillé seul sur ce projet.  Cependant, j’ai reçu l’aide et les avis de tiers personnes.  Nous faisions par exemple des points hebdomadaires avec quelques camarades de promotion qui m’ont alors donnés leurs avis sur le site de manière générale et des conseils pour la suite.  J’ai également reçu de l’aide de mes collègues où je faisais mon stage sur certains points techniques. | | | | | | | | | | |
| **4. Contexte** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | |
| Nom de l’entreprise, organisme ou association | | | | | | | | Amel’essences | | |
| Chantier, atelier, service | | | | | | Site e-commerce de produits cosmétiques | | | | |
| Période d’exerciceDu : *12/02/2023*au : ***15/06/2023*** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | |  |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Activité-type** | 2 | | Développer la partie back-end d’une application web ou web mobile en intégrant les recommandations desécurité | | | | | | | |
| ***Exemple n° 1***  | | | Projet Amel’essences : site e-commerce | | | | | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | | | | | | | | |
| Pour la partie backend de ce projet, la première étape était de créer une base de données. Pour ce faire, j’ai fait le point avec ma cliente sur les besoins du site. Par exemple, il était nécessaire que les utilisateurs aient accès à un panier, puissent valider et consulter leurs commandes… De ce travail en a découlé les différentes entités tels que ‘user’, ‘cart’, ‘order’... Afin de rendre « relationnelle » cette base de données, il a fallu réfléchir aux différents liens entre ces entités et établir les différentes règles de gestion à mettre en place tel que « un utilisateur peut passer 0 ou N commandes et une commande appartient à un seul utilisateur ». Ceci m’a permis ensuite d’établir le MLD (Modèle Logique de Données). Une fois ce travail effectué, j’ai pu créer mes entités sur Symfony, créer des fixtures, autrement dit des fausses données afin de remplir les tables de données test. | | | | | | | | | | |
| Concernant la sécurité et l’accès aux données, j’ai mis en place sur Symfony un système de hashage de mot de passe afin que les mots de passe des utilisateurs ne soient pas lisibles en cas d’acte malveillant visant à récupérer les données de notre base. J’ai également mis en place des « voters » afin de limiter l’accès aux données et que chaque utilisateur puisse voir la données le concernant ainsi qu’un système de filtre pour les « collections ». Le framework Symfony est également doté d’un mécanisme de protection des données via Doctrine. Néanmoins, lorsque j’ai personnalisé certaines requêtes pour filtrer des « collections » de produits, j’ai utilisé la méthode setParameters() pour éviter les injections SQL. | | | | | | | | | | |
| Pour ce qui est de la relation entre le frontend et backend, j’ai mis en place une API : API Platform. Les utilisateurs font alors appel à l’API lorsqu’ils demandent d’afficher des informations, d’en créer, d’en mettre à jour ou d’en supprimer. Ceci permet de sécuriser les données car il n’y a pas de lien direct entre le frontend et la base de données. L’API se charge ensuite de faire les différentes requêtes à notre base de données.. Un utilisateur peut par exemple se créer un compte, se connecter au site, voir les produits du catalogue ou de son panier, le mettre à jour… J’ai automatisé certaines opérations, notamment à la création d’un compte où je définis par exemple un rôle et un statut par défaut via un « entity listener ». | | | | | | | | | | |
| Enfin, en ce qui concerne l’élaboration et la mise en œuvre de composants dans une application de gestion de contenu ou d’e-commerce, j’ai par exemple créé l’ensemble des entités telles que « user », « cart », « order »... j’ai implémenté l’interface d’administration « EasyAdmin » afin de permettre à l’administrateur de gérer l’ensemble du contenu du site. En plus de l’ « entity listener » cité dans le paragraphe précédent, j’en ai créé un autre permettant de rattacher une commande à la nouvelle commande globale si cette commande n’est rattachée à aucune commade globale. | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | | | | | | | |
| Pour gérer ce projet, j’ai utilisé « hackNplan ». Je me suis appuyé sur la méthode Agile ou j’ai organisé mon travail sous forme de sprints d’une semaine et où je me fixais des objectifs à atteindre en terme de fonctionnalités à développer.  Pour la partie backend, j’ai utilisé le framework Symfony version 6.2.7. J’ai codé principalement cette partie en php version 8.2.0.  Enfin, j’ai sauvegardé les différentes versions du projet sur mon github. | | | | | | | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | | | | | | | |
| J’ai travaillé seul sur ce projet.  Cependant, j’ai reçu l’aide et les avis de tiers personnes.  Nous faisions par exemple des points hebdomadaires avec quelques camarades de promotion qui m’ont alors donnés leurs avis sur le site de manière générale et des conseils pour la suite.  J’ai également reçu de l’aide de mes collègues où je faisais mon stage sur certains points techniques. | | | | | | | | | | |
| **4. Contexte** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  | | | |
| Nom de l’entreprise, organisme ou association | | | | | | | Amel’essences | | | |
| Chantier, atelier, service | | | | | Site e-commerce de produits cosmétiques | | | | | |
| Période d’exerciceDu : *12/02/2023*au : ***15/06/2023*** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | |  | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Déclaration sur l’honneur** |
|  |
|  |

M. Richard DOUETTE

Je soussigné ,

déclare sur l’honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je suis l’auteur(e) des réalisations jointes.

31/05/2023

Mayenne

Fait à le

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :