|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *Nom de naissance* |  | VAYSSIER |
| *Nom d’usage* |  | VAYSSIER |
| *Prénom* |  | Sylvain |
| *Adresse* |  | 44 rue de chateaudun 63000 Clermont-Ferrand |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Titre professionnel visé** | |
|  | |
| Concepteur développeur informatique | |
|  | |
| **Modalité d’accès :** | |
|  | |
| * ☐ | Parcours de formation |
| ☐ | Validation des Acquis de l’Expérience (VAE) |
|  | |

**1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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) | |

**2**

**3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sommaire** | | | |
| **Exemples de pratique professionnelle** | | | |
| **Développer une application N-Tiers** | | **p.** |  |
|  |  OffSec : Gestion de projet par méthode AGILE p. | p. |  |
|  |  OffSec : Développement Back-End architecture MVC/RESTfull  p. | p. |  |
|  |  Offsec : Sécurisation et déploiement  p | p. |  |
|  |  |  |  |
| **Développer les composants d’interfaces** | | **p.** |  |
|  |  OffSec :Maquettage du projet p. | p. |  |
|  |   OffSec :Développement Front-End p. | p. |  |
|  |  Intitulé de l’exemple n° 3  p | p. |  |
|  |  |  |  |
| **Développer la persistance des données** | | **p.** |  |
|  |  Mise en place de la base de données  p. | p. |  |
|  |  OffSec : Développement Front-End  p. | p. |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Titres, diplômes, CQP, attestations de formation** *(facultatif)* | | p. |  |
| **Déclaration sur l’honneur** | | p. |  |
| **Documents illustrant la pratique professionnelle** *(facultatif)* | | p. |  |
| **Annexes** *(Si le RC le prévoit)* | | p. |  |

**4**

**Exemples de pratique**

**professionnelle**

**5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** |  | | |  | | | | |
| **Activité-type** | **1** | | | **Développer une application a N-Tiers** | | | | |
| ***Exemple n°1***  | | | | ***OffSec : Gestion du projet*** | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | | | | | | |
| Offsec est une API RESTfull développée à la demande du groupe Be-Ys, par le biais de M. Charbonnel Rémi, notre commanditaire.  Cette API a pour but objet d’être une console de sécurité offensive permettant d’automatiser certaines tâches de test de pénétration, notamment les scans de vulnérabilités.  Après recueil des besoins auprès de notre commanditaire, nous avons convenu de déployer une application multi-tiers RESTfull aux fonctionnalités suivantes :   * Un système de contrôle d’accès et de droits utilisateurs selon 3 r : *user*,*reporter*,*admin.* * Un système de création de nouveaux jobs, de nouveaux utilisateurs en fonction des droits * Une API REST en Java exposé en http(s) via Springboot 1.5 sécurisée, intégré dans l’environnement de travail d’ Almerys,contenant le cœur de l’application et la base de données principale. * Une API en python exposé aussi en REST grâce à la bibliothèque Hug responsable des jobs offensifs. L’API en java servira de tampon évitant des injections de commande directement dans un shell. * Un Front-End développé en Angular pour une expérience UI/UX maximum vis à vis des données. * Un système de reporting pour automatisé un rapport concernant l’état d’un réseau (optionnel). * Un système de différentiel entre les scans (optionnel).   Suppléant aux besoins de notre client, nous avons décidé de développer cette application dans un contexte de sécurité optimal comme le montre l’analyse de risque ci-dessous,    et avec un prototype livrable dès que possible comme le prévoit la méthode AGILE, permettant le remaniement de l’application si nécessaire.    Afin de rendre compte du travail effectué dans le cadre de notre projet, nous devions régulièrement soumettre une feuille de compte rendu d’activité, et pour parvenir à cela nous devions fixer clairement les objectifs et les tâches afin de pouvoir suivre une roadmapet d’évaluer les délais de notre travail. Il s’avéra que la plupart des tâches que nous avions décrites ne reposaient pas sur l’utilisation d’une technologie particulière.  Au cours de notre formation, nous avions étudié le fonctionnement d’une API RESTfull à l’aide de Springboot, et l’environnement de travail de notre commanditaire reposait elle aussi sur une infrastructure conçue autour de ce Framework. Il nous apparut naturel de choisir ce Framework pour développer le cœur de notre API centrale.  Cependant, la technologie Springboot fournit un environnement de travail redoutablement productif. En effet, la nature de ce support permet au développeur de ne coder que la partie métier d’une application et permet de s’absoudre d’énormément de contraintes. Il génère une quantité phénoménale de fichier de configuration par défaut que le développeur peut surcharger à sa convenance qui font de ce Framework un petit bijou productif et sécurisé. Il est à noter que nos délai pour les tâches préalablement définie furent considérablement transformé : la partie métier du cœur de l’application pris beaucoup plus de temps que prévu alors que toutes la mise en place de la configuration de la base de données et de la communication entre les api et le Front-End furent considérablement simplifié grâce à l’architecture de lu schéma ci-dessous.  Le schéma ci-dessous présente aussi la manière dont les composants vont communiquer entre eux à partir de L’API Springboot. Chaque composants (API Java, API python, Font-end Angular) fut développé indépendamment par chacun membre de notre groupe de travail en respectant les conventions habituelles pour permettre aux différents composant den communiquer naturellement une fois leur développement fini.  Pour nous permettre de nous organiser conceptuellement autour d’une vision commune nous avons consulté beaucoup de documentation quand à ce qu’il existé en matière de console de sécurité offensive. Une application reteint notre attention : il s’agissait de Nessus : un scanner de vulnérabilités d’une efficacité redoutable et dont l’environnement utilisateur doté d’une UI/UX déjà parfaitement éprouvé. Nous avions donc une idée et un modèle conjoint qui permit à notre groupe de travail de modeler notre travail à notre vision commune tout en restant chacun parfaitement autonome dans le développement respectif de son composant.  J’aborderai la partie Front-End dans al partie dédié a ce chapitre tout en traitant des digramme de cas d’utilisation et de classe ainsi que de la mise en place de la base de données.  **API PYTHON**   * Environnement : Kali\_Linux4 * Scanner avec **MassScan** + **Nmap** * Exposé en http via REST avec la bibliothèque **Hug** * Contient la base de données **NVD** avec une méthode de mis à jour exposé en REST et un ***parser*** de la base de données **Vulner** en ligne.   Communication via http  Réponse en Json      API SPRINGBOOT   * Framework en Java reposant sur le gestionnaire de dépendance Maven. * Implémente automatique la base de données en fonction des définitions de classes à l’aide d’Hibernate et de JPARepository * Gère la sécurité et les échanges via http/HTTPS * Intègre aisément le développement avec les Test unitaire et les test d’intégration * Bénéficie d’un nombre de dépendances abyssales et d’une communauté solide permettant de moduler son API aisement.       Gérer par Springboot  Communication via les `restController` en Json  FRONT-END ANGULAR   * Framework modulaire, rapide, facilement intégrable parfait pour une application Mono-page. (Nous en verrons plus dans la partie développement Front-End) | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | | | | | |
| Cliquez ici pour taper du texte. | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | | | | | |
| Cliquez ici pour taper du texte. | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **4. Contexte** | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | |
| **Nom de l’entreprise, organisme ou association**  | | | | | | **Cliquez ici pour taper du texte.** | | |
|  | |  | | | | | | |
| **Chantier, atelier, service** | |  | Cliquez ici pour taper du texte. | | | | | |
| **Période d’exercice** | |  | **Du** | | Cliquez ici | | **au** | Cliquez ici |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | | | | | |
| Cliquez ici pour taper du texte. | | | | | | | | |

**7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **1** | | | **Cliquez ici pour entrer l’intitulé de l’activité** | | | | |
| ***Exemple n°1***  | | | | *Cliquez ici pour entrer l’intitulé de l’exemple* | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | | | | | | |
| Cliquez ici pour taper du texte. | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | | | | | |
| Cliquez ici pour taper du texte. | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | | | | | |
| Cliquez ici pour taper du texte. | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **4. Contexte** | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | |
| **Nom de l’entreprise, organisme ou association**  | | | | | | **Cliquez ici pour taper du texte.** | | |
|  | |  | | | | | | |
| **Chantier, atelier, service** | |  | Cliquez ici pour taper du texte. | | | | | |
| **Période d’exercice** | |  | **Du** | | Cliquez ici | | **au** | Cliquez ici |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | | | | | |
| Cliquez ici pour taper du texte. | | | | | | | | |

**7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Titres, diplômes, CQP, attestations de formation** | | |
|  | | |
| *(facultatif)* | | |
| **Intitulé** | **Autorité ou organisme** | **Date** |
| Cliquez ici. | Cliquez ici pour taper du texte. | Cliquez ici pour sélectionner une date. |
| Cliquez ici. | Cliquez ici pour taper du texte. | Cliquez ici pour sélectionner une date. |
| Cliquez ici. | Cliquez ici pour taper du texte. | Cliquez ici pour sélectionner une date. |
| Cliquez ici. | Cliquez ici pour taper du texte. | Cliquez ici pour sélectionner une date. |
| Cliquez ici. | Cliquez ici pour taper du texte. | Cliquez ici pour sélectionner une date. |
| Cliquez ici. | Cliquez ici pour taper du texte. | Cliquez ici pour sélectionner une date. |
| Cliquez ici. | Cliquez ici pour taper du texte. | Cliquez ici pour sélectionner une date. |
| Cliquez ici. | Cliquez ici pour taper du texte. | Cliquez ici pour sélectionner une date. |
| Cliquez ici. | Cliquez ici pour taper du texte. | Cliquez ici pour sélectionner une date. |
| Cliquez ici. | Cliquez ici pour taper du texte. | Cliquez ici pour sélectionner une date. |

**8**

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

*Cliquez ici pour taper du texte.*

Je soussigné(e) [prénom et nom] ,

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

*Cliquez ici pour taper du texte.*

*Cliquez ici pour choisir une date*

Fait à le

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

**9**

|  |
| --- |
| **Documents illustrant la pratique professionnelle** |
|  |
| *(facultatif)* |
| **Intitulé** |
| Cliquez ici pour taper du texte. |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**10**

|  |
| --- |
| **Annexes** |
|  |
| *CAHIER DES CHARGES*  *Sources : base de données nvd/ vulners/Nessus* |
|  |

**11**