|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Nom de naissance* | ► | **Corin** |
| *Nom d’usage* | ► | **Corin** |
| *Prénom* | ► | **Gaëtan** |
| *Adresse* | ► | **23 rue Auguste Renoir 31200 Toulouse** |
|  |  |

| **Titre professionnel visé** | |
| --- | --- |
|  | |
| Concepteur Développeur d’Applications | |
|  | |
| **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** | | | |
| **Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité** | | **p.** | **6-11** |
|  | |  |  |
| **Compétences liées à l’activité :**   1. Maquetter une application 2. Développer une interface utilisateur de type desktop 3. Développer des composants d’accès aux données 4. Développer la partie front-end d’une interface utilisateur web 5. Développer la partie back-end d’une interface utilisateur web | |  |  |
|  | ► Intitulé de l’exemple n° 1 **Environnement de travail et déploiement microservice Python**  p. | p. | 6-8 |
|  | ► Intitulé de l’exemple n° 2  **Découverte des pipelines Gitlab** p. | p. | 9-11 |
|  | ► Intitulé de l’exemple n° 3  p | p. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titres, diplômes, CQP, attestations de formation** *(facultatif)* | | p. | 12 |
| **Déclaration sur l’honneur** | | p. | 13 |
| **Documents illustrant la pratique professionnelle** *(facultatif)* | | p. | 14-17 |
| **Annexes** *(Si le RC le prévoit)* | | p. |  |

****

**Exemples de pratique**

**professionnelle**

****

|  |  | | |  | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **1** | | | **Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité** | | | | |
| ***Exemple n°1*** ► | | | | *Environnement de travail et déploiement microservice Python* | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | | | | | | |
| **Durant mon temps personnel, j ’ai réalisé un projet à présenter aux futurs employeurs afin de pouvoir me vendre lors de ma recherche d’alternance.**  **Je vous présente ici la partie back-end du projet en microservice API python, dont je vais exclusivement vous détailler la partie environnement de travail et déploiement.**  **Le fonctionnement classique des microservices consiste à diviser des services d’une application en plusieurs sections distinctes et indépendantes les unes des autres. Ils utilisent majoritairement des fonctionnements par API et utilisent souvent Docker.**  **Étant donné que mon backend est relativement simple sur mon application , j’ai simplement utilisé le fonctionnement API en utilisant Python Flask et dockerisé le tout afin de réaliser mon microservice.**  **Pour commencer, j’ai créé un environnement virtuel propre à Python en utilisant la dépendance “virtualenv”. Cela m’a permis de créer un environnement vierge de toutes les dépendances python préalablement installées sur mon ordinateur de production.**  **Windows créé par défaut une restriction des fichiers ”.ps1”. Ce fichier est malheureusement nécessaire pour faire fonctionner l’environnement virtuel. Je suis donc allé sur le powershell administrateur et enlever la restriction grâce à la ligne de commande “Set-ExecutionPolicy RemoteSigned”.**  **Par la suite, j’ai démarré mon environnement virtuel et installé toutes les dépendances nécessaires pour mon environnement de travail tel que Flask, MongoEngine et DnsPython. J’ai utilisé PIP pour ces installations.**  **Afin de faciliter la création de l’image docker, j’ ai utilisé la ligne de commande “pip freeze > requirements.txt”. Cela m’a permis de générer automatiquement le fichier requirement.txt suivant les installations effectuées dans l’environnement virtuel.**  **Ce fichier requirement.txt me permettra de générer ces mêmes dépendances à l’intérieur du futur conteneur Docker.**  **J’ai ensuite développé la partie Backend en utilisant Flask. J’ai réalisé un CRUD vers la base de données MongoDb.**  **Une fois la partie Back-end terminée et fonctionnelle, j’ai débuté la réalisation de mon image et mon conteneur Docker.**  **Étant donné que mon ordinateur de production fonctionne sous Windows et que Docker ne fonctionne que sur Linux, il m’a été nécessaire d’installer un cœur linux sur mon ordinateur afin de pouvoir créer mon image et mon conteneur.**  **J’ai créé le fichier Dockerfile à la racine de mon projet Backend. Ce fichier va me permettre de créer mon image Docker.**  **Ce Dockerfile utilise l’image 3.8.5 -alpine, crée un dossier /app, appelle le fichier requirement.txt pour les dépendances, puis lance la commande python “app.py”.**  **J’ai généré l’image de mon conteneur en utilisant “docker build -t <nomDeMonImage>”, puis j’ai créé le conteneur utilisant cette image en utilisant l’instruction “docker build -t <nomDeMonImage> .”**  **Il ne me reste plus qu’à lancer l’instruction “docker run -d -p 3000:3000 --name <nomDeMoncontainer> <nomDeMonimage>”. afin de faire fonctionner mon conteneur.**  **L’instruction -p 3000:3000 est donné pour indiquer le port car c’est le port sur lequel va fonctionner l’Api.** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | | | | | |
| **Pour réaliser cette partie Back-end, j’ai utilisé Python, Pip, le Framework Flask, MongoEngine, DnsPython, mon ordinateur personnel avec son powershell administrateur windows, un cœur Linux ainsi que Docker.**  **Le développement a été réalisé sur Visual Studio Code et les recherches ont été faites sur Google Chrome et Youtube.**  **L’API a été testé avec Postman.co** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | | | | | |
| **J’ ai travaillé seul sur ce projet.** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **4. Contexte** | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | |
| **Nom de l’entreprise, organisme ou association** ► | | | | | | **Aucun** | | |
|  | |  | | | | | | |
| **Chantier, atelier, service** | | ► | **Projet Personnel** | | | | | |
| **Période d’exercice** | | ► | **Du** | | **04/07/2022** | | **au** | **11/07/2022** |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | | | | | |
| Cliquez ici pour taper du texte. | | | | | | | | |

|  |  | | |  | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **1** | | | **Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité** | | | | |
| ***Exemple n°2*** ► | | | | *Découverte des pipelines Gitlab* | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | | | | | | |
| **Lors d’un exercice durant la formation, nous avons réalisé un pipeline en CI/CD effectué avec gitlab. Nous avons donc créé un fichier gitlab-ci.yml.**  **Dans ce fichier, nous avons deux grandes étapes, appelées dans ce fichier deux stages.**  **Le premier, appelé build, consiste à créer le contenu de notre docker. Pour cela, nous utilisons une image alpine, puis créons un dossier appelé “build”.**  **Dans ce dossier, nous créons un fichier appelé “laptop.txt”, où nous inscrivons trois strings:**  **“Carte mère”, “Clavier” et “Écran”.**  **Le second stage s’appelle test. Le but de ce stage est de réaliser des tests sur ce que l’on vient de créer.**  **Nous écrivons le script “test-f” qui va permettre de tester l’existence du fichier que l’on a créé.**  **Puis nous écrivons trois scripts, commençant par “grep” . Ces scripts permettent de tester l’existence d’un string à l’intérieur de notre fichier laptop.txt.**  **Les noms “build” et “laptop.txt” ont ensuite été mis dans des variables appelées “$foldername” et “$filename”.**  **Enfin, au commit sur gitlab, le pipeline se lance grâce au fichier gitlab-ci.yml et réalise le script fournis.**  **Nous pouvons voir sur Gitlab la réussite des différents stages du pipeline grâce au tableau de contrôle.** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | | | | | |
| **Gitlab à été utilisé durant ce projet.** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | | | | | |
| **J’ai travaillé seul avec l’aide de mes camarades et de mon professeur.** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **4. Contexte** | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | |
| **Nom de l’entreprise, organisme ou association** ► | | | | | | **Aucun** | | |
|  | |  | | | | | | |
| **Chantier, atelier, service** | | ► | **Découverte des pipelines Gitlab** | | | | | |
| **Période d’exercice** | | ► | **Du** | | **01/06/2022** | | **au** | **02/06/2022** |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | | | | | | |
| Cliquez ici pour taper du texte. | | | | | | | | |

****

| **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. |

****

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

Je soussigné(e) [prénom et nom] **Gaëtan Corin** ,

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

Fait à  **Toulouse** le **05 septembre 2022**

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

****

| **Documents illustrant la pratique professionnelle** |
| --- |
|  |
| *(facultatif)* |
| **Intitulé** |
| **Exemple 1 : Présentation du fichier Dockerfile** |
| **Exemple 1 : Présentation du fichier requirements.txt** |
| **Exemple 1 : Présentation de l’image Docker de l’application** |
| **Exemple 1 : Présentation du conteneur Docker de l’application** |
| **Exemple 2 : Présentation du fichier gitlab-ci.yml** |
| **Exemple 2 : Réussite des deux stages du pipeline dans le tableau de contrôle** |
| **Exemple 2 : Terminal du pipeline sur le stage “test”** |
|  |
|  |
|  |

****

| **Annexes** |
| --- |
|  |
| *(Si le RC le prévoit)* |
| **Exemple 1:**  Présentation du fichier dockerfile |

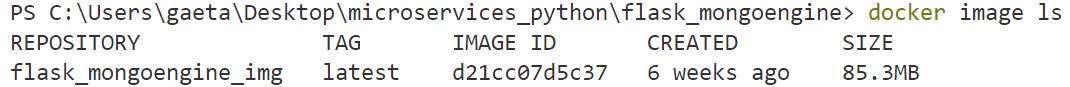
**Exemple 1:**

Présentation du fichier requirements.txt****

****

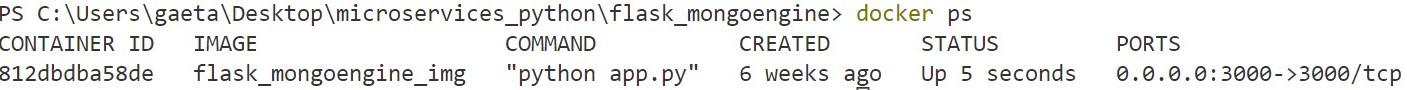
**Exemple 1:**

Présentation de l’image Docker de l’application



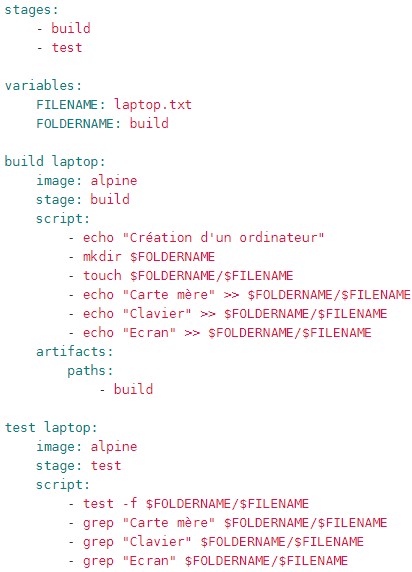
**Exemple 1:**

Présentation du conteneur Docker de l’application



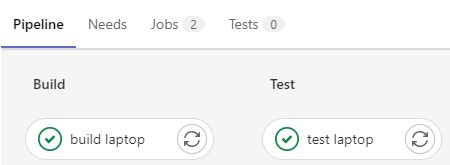
**Exemple 2:**

Présentation du fichier gitlab-ci.yml



**Exemple 2:**

Réussite des deux stages du pipeline dans le tableau de contrôle



**Exemple 2:**

Terminal du pipeline sur le stage “test“

