

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *Nom de naissance* |  | *SHILKOV* |
| *Nom d’usage* |  | *SHILKOV* |
| *Prénom* |  | *KONSTANTIN* |
| *Adresse* |  | *5 BOULEVARD PABLO PICASSO 94000 CRETEIL* |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Titre professionnel visé** | |
|  | |
| *TP CONCEPTEUR DEVELOPPEUR D’APPLICATIONS* | |
|  | |
| **Modalité d’accès :** | |
|  | |
| X | 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** | | |  |
| **Intitulé de l’activité-type n° 1 Développer une application sécurisée** | | **p.** |
|  |  ***Compétence n°1*** Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet p. | p. |
|  |  ***Compétence n°2***  Développer des interfaces utilisateur p. | p. |
|  |  ***Compétence n°3*** Développer des composants métier p. | p. |
|  |  ***Compétence n°4*** Contribuer à la gestion d’un projet informatique p. | p. |
|  |  |  |
| **Intitulé de l’activité-type n° 2 Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches** | | **p.** |
|  |  ***Compétence n°5*** Analyser les besoins et maquetter une application p. | p. |
|  |  ***Compétence n°6*** Définir l’architecture logicielle d’une application p. | p. |
|  |  ***Compétence n°7*** Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle p | p. |
|  |  ***Compétence n°8*** Développer des composants d’accès aux données SQL et NoSQL p | p. |
|  |  |  |
| **Intitulé de l’activité-type n° 3 Préparer le déploiement d’une application sécurisée** | | **p.** |
|  |  ***Compétence n°9*** Préparer et exécuter les plans de tests d’une application p. | p. |
|  |  ***Compétence n°10*** Préparer et documenter le déploiement d’une application p. | p. |
|  |  ***Compétence n°11*** Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps 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.** |

**Exemples de pratique**

**professionnelle**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **1** | **Développer une application sécurisée** | |
| ***Compétence n°1***  | | *Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet* | |
|  | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | |
|  | | | |
| Au début de chaque projet, il est impératif de configurer l'environnement de travail pour répondre aux exigences et technologies à utiliser. Pour ce projet, j'ai choisi d'utiliser le framework **Spring Boot** pour le back-end, des bases de données **SQL** et **NoSQL**, ainsi que le framework **Next.js** pour le front-end.  Une bonne pratique consiste à utiliser un environnement de travail isolé. À cet effet, j'utilise **Vagrant**, un outil de création et de gestion d'environnements de développement virtuels. Vagrant permet aux développeurs de créer et configurer facilement des machines virtuelles sur leurs ordinateurs, simplifiant ainsi le processus de configuration et de coordination entre les membres de l'équipe.  Grâce à Vagrant, j'établis un environnement de travail isolé (une **machine virtuelle** sous Ubuntu) où j'installe tous les composants nécessaires : **Java 17** et **Maven** pour gérer les dépendances de Spring Boot, **Node.js 20** et **npm** pour gérer les dépendances de Next.js, **MySQL 8.2** pour la gestion des bases de données. En outre, pour la containerisation du projet final, j'utilise **Docker** et pour le contrôle de version, **Git**, qui doivent également être installés sur la machine virtuelle.  Pour travailler avec Spring Boot, j'utilise l'IDE **IntelliJ** et pour Next.js, l'éditeur de code **VS Code**.  Voici un exemple de **Vagrantfile** avec l’environement pour application Spring Boot (JDK-17, Maven, Docker) :  Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ  Автоматически созданное описание *Fig.1* | | | |
|  | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | |
|  | | | |
| **Logiciel**: Notepad, PowerShell, Vagrant.  **Site web**: Vagrant Cloud. | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | |
|  | | | |
| Seul | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **4. Contexte** | | | |
|  | | |  |
| Nom de l’entreprise, organisme ou association | | | *En formation* |
| Chantier, atelier, service | | | *Cliquez ici pour taper du texte.* |
| Période d’exerciceDu : *23/10/2023*au :*15/07/2024* | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Compétence n°2***  | *Développer des interfaces utilisateur* | | |
|  | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | |
|  | | | |
| Pour visualiser l'interface utilisateur au début de travail, j'ai créé une page web simple en utilisant **HTML** et **CSS** dans l'éditeur de code **VS Code**. Vous trouverez ci-dessous quelques captures d'écran à titre d'exemple.  Étant donné que ce projet est une modernisation d'une application existante, le design a été modifié le moins possible afin que les utilisateurs ne ressentent pas de gêne en passant à la nouvelle interface. | | | |
|  | | | |
| *Fig.2* | | | |
| *Fig.3*  La version finale a été fait à l’aide framework **Next.js** basé sur React.js et framework CSS **Tailwind CSS** avec un plugin **Flowbite** adapté pour architecture **React.js**. | | | |
|  | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | |
|  | | | |
| **Langage:** HTML, CSS, JavaScript  **Framework**: Next.js, Tailwind CSS  **Logiciel**: VS Code,  **Site web**: <https://nextjs.org/>, <https://tailwindcss.com/>, <https://flowbite-react.com/> | | | |
|  | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | |
|  | | | |
| Seul | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **4. Contexte** | | | |
|  | | |  |
| Nom de l’entreprise, organisme ou association | | | *En formation* |
| Chantier, atelier, service | | *Cliquez ici pour taper du texte.* | |
| Période d’exerciceDu : *23/10/2023*au :*15/07/2024* | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| ***Compétence n°3***  | *Développer des composants métier* | | |
|  | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | |
|  | | | |
| Pour développer les composants métier, j'ai utilisé le framework **Spring Boot**. Dans ce projet, cela inclut la création d'entités, de dépôts, de services, de DTO et de contrôleurs. Chacun de ces composants est responsable de différents aspects de la fonctionnalité de l'application.  **Entity**: Entité représentant les données généralement stockées dans une base de données. Elle correspond souvent à une table dans la base de données et contient des champs ainsi que des méthodes d'accès à ces données.  **Repository** (DAO): Composant fournissant l'accès aux données stockées dans une base de données ou autre source de données. Dans Spring Boot, le repository est généralement utilisé pour effectuer des opérations CRUD (création, lecture, mise à jour, suppression) sur les entités.  **Service** : Composant contenant la logique métier de l'application. Les services dans Spring Boot sont généralement utilisés pour effectuer des opérations liées aux processus métier, à la communication entre microservices et à d'autres tâches qui ne relèvent pas directement des contrôleurs ou des repositories.  **Controller** : Composant qui gère les requêtes HTTP entrantes et gère l'interaction entre l'interface utilisateur et la logique métier de l'application. Dans le contexte de l'architecture de microservices, les contrôleurs représentent les points d'entrée pour les requêtes externes vers les services.  **DTO** : Objet utilisé pour transférer des données entre différentes parties de l'application ou entre différents microservices. Un DTO contient généralement uniquement les données nécessaires pour exécuter une opération spécifique et est utilisé pour réduire la quantité de données transmises sur le réseau et réduire la couplage entre les composants de l'application.  Voici un exemple des composants créé pendant développement de microservice « Category-Question-Pictogram » do mon projet de stage :    Fig.4 | | | |
|  | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | |
|  | | | |
| **Langage:** JDK-17  **Framework**: Spring Boot  **Logiciel**: IntelliJ,  **Site web**: <https://spring.io/> | | | |
|  | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | |
|  | | | |
| Seul | | | |
|  | | | |
| **4. Contexte** | | | |
|  | | |  |
| Nom de l’entreprise, organisme ou association | | | *En formation* |
| Chantier, atelier, service | | *Cliquez ici pour taper du texte.* | |
| Période d’exerciceDu : *23/10/2023*au :*15/07/2024* | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| ***Compétence n°4***  | *Développer des composants métier* | | |
|  | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | |
|  | | | |
| Cette compétence comprend l'ensemble des habiletés et des connaissances requises pour participer à la gestion de projets dans le domaine des technologies de l'information. Sur le projet de stage on a travaillé en équipe et pour coordiner notre activité, on a utilisé le service **Slack** et essayé de travailler selon la méthodologie **Agile**.  **Agile** est une approche itérative et collaborative qui favorise la flexibilité, la réactivité aux changements et la livraison incrémentielle des produits. Cette méthodologie met l'accent sur l'auto-organisation des équipes, la communication régulière avec les parties prenantes et l'adaptation continue aux besoins changeants du projet.  On a également utilisé la gestion de contrôle version **Git** en utilisant les possibiltés des services **GitHub** et **GitLab**.  **Git** est un système de contrôle de version distribué, utilisé pour suivre les modifications dans les fichiers source pendant le développement de logiciels. Il permet à plusieurs développeurs de travailler sur un même projet en parallèle, de fusionner leurs modifications et de gérer les différentes versions du code source. | | | |
|  | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | |
|  | | | |
| **Logiciel**: Slack, Git  **Site web**: <https://github.com/ShilkovKonst>, <https://gitlab.com/cda20242/pictomaster-cda2024/-/branches> | | | |
|  | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | |
|  | | | |
| Seul | | | |
|  | | | |
| **4. Contexte** | | | |
|  | | |  |
| Nom de l’entreprise, organisme ou association | | | *En formation* |
| Chantier, atelier, service | | *Cliquez ici pour taper du texte.* | |
| Période d’exerciceDu : *23/10/2023*au :*15/07/2024* | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **5. Informations complémentaires** *(facultatif)* | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **2** | **Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches** | | |
| ***Compétence n°5***  | | Analyser les besoins et maquetter une application | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :** | | | | |
|  | | | | |
| Cette compétence comprend l'ensemble des habiletés et des connaissances requises pour participer à la gestion de projets dans le domaine des technologies de l'information.  Sur le projet de stage on a travaillé en équipe et pour coordiner notre activité, on a utilisé le service **Slack**.  On a également utilisé la gestion de contrôle version **Git**. | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **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)* | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité-type** | **3** | **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 :** | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **2. Précisez les moyens utilisés :** | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **3. Avec qui avez-vous travaillé ?** | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **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)* | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |

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

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

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.

Fait à le

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :

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

|  |
| --- |
| **Annexes** |
|  |
| *(Si le RC le prévoit)* |